SP-F10 SP-F10M

Multimedia Projector

Brukerveiledning

Fargen og utseendet til produktet kan variere fra illustrasjonene i denne håndboken. Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Innholdsfortegnelse

VIKTIGE SIKKERHETSREGLER

INSTALLASJON OG TILKOBLING

VED BRUK AV

MEDIA PLAY-FUNKSJON (BARE FOR SP-F10M)

FEILSØKING

MER INFORMASJON

1 Viktige sikkerhetsregler

1-1 Før du starter

Ikoner som brukes i denne håndboken

IKON	NAVN	BETYDNING
!	Forsiktig	Angir tilfeller hvor funksjonen ikke fungerer eller innstillingen kan bli avbrutt.
✎	Merk	Angir et hint eller et tips for en funksjon.

Bruke denne håndboken

- Innholdet i denne håndboken kan endres uten forvarsel for forbedring av ytelse.
- Gjør deg selv oppmerksom på sikkerhetsreglene før du bruker dette produktet.
- Hvis det oppstår et problem, ser du i Feilsøking-delen.

Opphavsrettsmerknad

1-2 Juridisk ansvar og vedlikehold

Rengjøre overflaten og linsen

Rengjør projektoren med en myk, tørr klut.



- Ikke rengjør produktet med brennbare stoffer som benzen eller tynner.
- Ikke skrap på linsen med fingerneglene eller en skarp gjenstand. Dette kan føre til riper eller skader på produktet.
- Ikke rengjør produktet med en våt klut eller ved å spraye vann direkte på produktet.
  Hvis det kommer vann inn i produktet, kan det føre til brann, elektrisk støt eller et problem med produktet.
- Det kan oppstå en hvit flekk på projektorens overflate hvis det kommer vann på den.

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

Rengjøre innsiden av projektoren

For rengjøring av innsiden av projektoren kontakter du et autorisert Samsung servicesenter.



- Ta kontakt med et servicesenter hvis det kommer støv eller annet inn i projektoren.

1-3 Sikkerhetsregler

Ikoner som brukes til sikkerhetsregler

IKON	NAVN	BETYDNING
	Advarsel	Hvis du ikke følger varslene som er merket med dette tegnet, kan det føre til alvorlig skade eller død.
	Forsiktig	Hvis du ikke følger varslene som er merket med dette tegnet, kan det føre til skade på person eller eiendeler.

Tegnenes betydning

Ikke utfør.

Ikke demonter.

Ikke berør.

Må følges.

Strømpluggen må være koblet fra vegguttaket.

Må være jordet for å hindre elektrisk støt.

Strømrelaterte

Følgende bilder er til din referanse og kan variere avhengig av modeller og land.

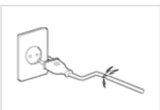
Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

Advarsel



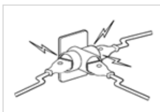
Sett strømpluggen skikkelig i.

- Ellers kan det medføre brannfare.



Ikke bruk skadde strømledninger eller støpsler eller løse stikkontakter.

- Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller brann.



Ikke koble flere elektriske apparater til ett enkelt vegguttak.

- Det kan føre til brann på grunn av overoppheting av vegguttaket.



Unngå å bøye eller vri strømledningen for mye og unngå å plassere tunge gjenstander på ledningen.

- Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann på grunn av en skadet strømledning.



Unngå å koble til eller fra strømforsyningen med våte hender.

- Det kan da oppstå fare for elektrisk støt.



Når du skal flytte produktet, slår du av strømmen og kobler fra strømledningen og eventuelle andre kabler som er koblet til produktet.

- Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann på grunn av en skadet strømledning.



Sørg for å koble strømledningen til et jordet vegguttak (bare for utstyr i isolasjonsklasse 1).

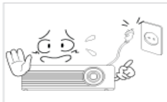
- Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller personskade.

Forsiktig



Når du kobler strømpluggen fra vegguttaket, må du sørge for å holde strømledningen i kontakten og ikke i ledningen.

- Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

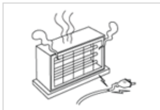


Ikke slå produktet på eller av ved å koble til eller fra strømpluggen. (Ikke bruk strømpluggen som en strømbryter.)

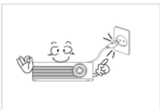


Koble fra strømpluggen før du rengjør produktet.

- Det er fare for elektrisk støt eller brann.



Hold strømledningen unna varmekilder.



Koble strømpluggen til et vegguttak som er lett tilgjengelig.

- Hvis det oppstår et problem med produktet, må du koble fra strømpluggen for å slå strømmen helt av. Du kan ikke slå strømmen helt av ved å bruke på/av-knappen på produktet.

Installasjonsrelaterte

Advarsel



Ikke installer produktet på et sted som er utsatt for direkte sollys og ikke installer produktet i nærheten av en varmekilde, som en peis eller varmeovn.

- Dette kan forkorte produktets levetid eller føre til brann.



Ikke installer produktet på et dårlig ventilert sted som for eksempel i en bokhylle eller et skap.

- Ellers kan det føre til brann på grunn av intern overoppheting.



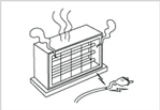
Når du installerer produktet i et skap eller en hylle, må du sørge for at forsiden på produktet blir støttet av skapet eller hyllen.

- Hvis det ikke støttes, kan det føre til at produktet faller og dette kan føre til skader på produkt eller personer.
- Bruk et skap eller en hylle som passer til produktets størrelse.



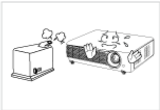
Når du installerer produktet på et konsollbord eller en hylle, må du sørge for at forsiden av produktet ikke stikker utenfor bordet eller hyllen.

- Ellers kan dette føre til at produktet faller ned og resulterer i feil eller skader.



Hold strømledningen unna varmeapparater.

- Belegget på strømledningen kan smelte og føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke installer produktet på et sted som er utsatt for støv, fukt (badstue), olje, røyk eller vann (regndråper), og ikke installer det i et kjøretøy.

- Dette kan føre til elektrisk støt eller brann.



Trekk ut strømledningen under tordenvær.

- Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke installer produktet på områder med mye støv.

Forsiktig



Ikke blokker luftehullene med en duk eller gardin.

- Ellers kan det føre til brann på grunn av intern overoppheting.



Vær forsiktig når du setter ned produktet.

- Hvis ikke kan det føre til et problem med produktet eller skader.



Ikke la produktet falle i bakken mens du flytter det.

- Dette kan føre til et problem med produktet eller skader.



Ikke installer produktet i så lav høyde at små barn kan nå det.

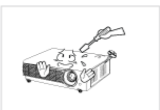
- Hvis et barn berører produktet, kan det falle og føre til skader.

Bruksrelaterte



Ikke stikk metallgjenstander som spisepinner, mynter eller hårnåler eller brennbare gjenstander i produktet (luftehullene, portene osv).

- Hvis vann eller fremmedelementer kommer inn i produktet, slår du av strømmen, kobler fra strømledningen og kontakter et servicesenter.
- Ellers kan det føre til et problem med produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke demonter eller prøv å reparere eller endre produktet.

- Når produktet krever reparasjon, kontakter du et servicesenter.



Ikke bruk eller plasser brannfarlig spray eller gjenstander nær produktet.

- Dette kan resultere i eksplosjon eller brann.



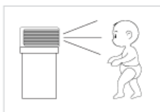
Ikke plasser en væskebeholder som en vase, blomsterpotte, drikke, kosmetikk eller medisiner, eller en metallgjenstand, over produktet.

- Hvis vann eller fremmedelementer kommer inn i produktet, slår du av strømmen, kobler fra strømledningen og kontakter et servicesenter.
- Ellers kan det føre til et problem med produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke la barn plassere gjenstander som leker eller kaker på produktet.

- Hvis et barn prøver å rekke opp til en av disse gjenstandene, kan produktet falle og skade dem.



Ikke se direkte på lyset fra lampen eller rett bildet mot noens øyne.

- Dette er farlig spesielt for barn.



Når du tar ut batteriene av fjernkontrollen, må du påse at de ikke svelges av barn. Hold batteriene utenfor barns rekkevidde.

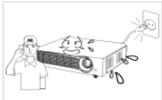
- Hvis de svelges, oppsøker du en lege øyeblikkelig.

Forsiktig



Hvis det kommer en merkelig lyd, en brent lukt eller røyk fra produktet, kobler du fra strømpluggen øyeblikkelig og kontakter et servicesenter.

- Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

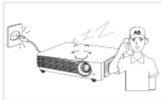


Hvis det kommer vann eller fremmedlegemer inn i produktet, må du slå det av, koble strømledningen fra vegguttaket og kontakte et servicesenter.



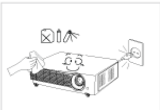
Hvis strømpluggens pinne eller kontakt utsettes for støv, vann eller fremmedlegemer, rengjør du den skikkelig.

- Det er fare for elektrisk støt eller brann.



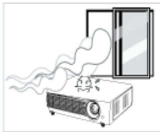
Ikke bruk produktet mens det angir en feil, som ingen lyd eller bilde.

- Slå av produktet øyeblikkelig, koble strømledningen fra vegguttaket og kontakt et servicesenter.



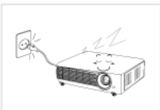
Når du rengjør produktet, tar du ut strømledningen og rengjør produktet med en myk og tørr klut.

- Ikke bruk kjemikalier som voks, benzen, alkohol, tynner, myggspray, parfyme, smøremiddel eller rensemiddel når du rengjør produktet.
  Dette kan føre til at eksteriøret blir deformert eller at trykket fjernes.



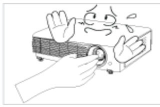
Dersom det oppstår gasslekkasje, ikke rør produktet eller strømpluggen, men ventiler øyeblikkelig.

- En gnist kan resultere i eksplosjon eller brann.
- Under tordenvær må du ikke berøre strømledningen eller antennekabelen.



Når du ikke bruker produktet over lengre tid, som når du ikke er hjemme, kobler du strømledningen fra vegguttaket.

- Ellers kan det bli støvansamling og det kan føre til brann som følge av overoppheting eller kortslutning eller til elektrisk støt.



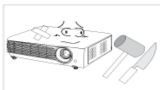
Ikke berør linsen til produktet.

- Dette kan skade linsen.

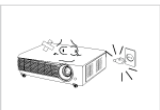


Hvis produktet installeres på et sted hvor driftsforholdene varierer veldig, kan det oppstå et alvorlig kvalitetsproblem på grunn av de omliggende omgivelsene. I dette tilfellet må produktet bare installeres etter konsultasjon med vårt kundesenter.

- Steder som er utsatt for mikroskopisk støv, kjemikalier, for høy eller lav temperatur eller høy fuktighet, som flyplasser eller stasjoner hvor produktet kontinuerlig brukes i lang tid osv.



Ikke berør ytre deler av produktet med verktøy som en kniv eller hammer.



Hvis du mister produktet eller huset har gått i stykker, skru av strømmen og koble fra strømledningen. Kontakt et servicesenter.

- Hvis du gjør det, kan det føre til brann eller elektrisk støt.



For å rengjøre skitt eller flekker fra linsen på frontprojektoren, bruker du spray eller en våt klut med nøytralt vaskemiddel og vann.



Pass på å plassere fjernkontrollen på et bord eller skrivebord.

- Hvis du tråkker på fjernkontrollen, kan du falle og skade deg selv eller produktet.



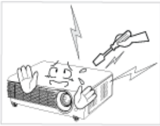
Få et Servicesenter til å rengjøre innsiden av projektoren minst en gang i året.



Unngå å berøre ventilene eller linsen mens produktet er i bruk eller rett etter at det er slått av for å unngå brannskader.

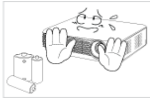


Ikke rengjør produktet med vannspray eller en våt klut. Unngå å bruke kjemikalier som rengjøringsmidler, industri- eller bilpoleringsmidler, slipemidler, voks, benzen eller alkohol på plastdelene til produktet som projektordekselet, siden dette kan føre til skader.



Ikke åpne noe deksel på produktet.

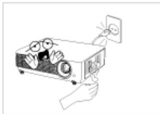
- Dette er farlig på grunn av høyspenningen inni produktet.



Ikke bruk et batteri som ikke er beregnet på produktet.



Pass på at du ikke berører ventilasjonshullet mens projektoren er på siden det kommer ut varm luft.



Ventilasjonshullet er varmt en stund selv etter at projektoren er slått av. Hold hender og resten av kroppen unna ventilasjonshullet.

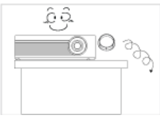


Ikke plasser gjenstander som ikke tåler varme, i nærheten av projektoren.



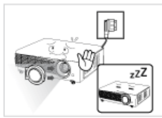
Hold kroppen unna projektorlinsen når produktet er i gang. Lampen er varm.

(Barn og personer med sensitiv hud må være ekstra forsiktige.)



Pass på så du ikke mister linsedekselet til produktet.

- Linsen kan bli skadet.



- Linsedekselet beskytter linsen og skal brukes når projektoren er slått av.
- For å skjule skjermen mens projektoren er slått på, bruker du BLANK-funksjonen.

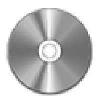
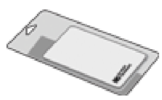
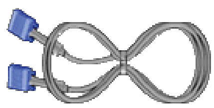
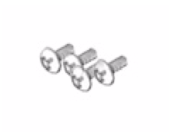
2 Installasjon og tilkobling

2-1 Innholdet i pakken

- Pakk opp produktet og kontroller at alt av følgende innhold som er listet opp nedenfor, er inkludert.
- Oppbevar emballasjeesken i tilfelle du må flytte produktet senere.



Projektor

INNHOLD			
			
Hurtigoppsettveiledning	Garantikort (Ikke tilgjengelig alle steder)	Brukerveiledning	Strømledning
			
Fjernkontroll / 2 batteri (Bare for SP-F10M) (Ikke tilgjengelig alle steder)	Fjernkontroll / 1 batteri (Bare for SP-F10) (Ikke tilgjengelig alle steder)	Rengjøringsklut	D-Sub-kabel
			
4 skruer (For braketten til veggfestet.)	Linsedeksel		

Et veggfeste er ikke inkludert og må kjøpes separat. Bruk de medfølgende skruene til å feste projektoren til takfestebraketten.

2-2 Installere projektoren

Installer projektoren slik at strålen fra projektoren er vinkelrett på skjermen.

- Plasser projektoren slik at linsen peker midt på skjermen. Hvis skjermen ikke er installert vertikalt, kan det hende av bildet på skjermen ikke vises rektangulært.
- Ikke installer skjermen i lyssterke omgivelser. Hvis omgivelsene er for lyse, vil bildet på skjermen vaskes ut og ikke vises tydelig.
- Når du bruker projektoren i lyse omgivelser, bruker du gardiner til å blokkere lyset.
- Du kan installere projektoren på følgende steder avhengig av skjermen: Forside-Gulv / Forside-Tak / Bakside-Gulv / Bakside-Tak. Hvis du vil se installasjonens posisjonsinnstillinger, ser du nedenfor.

Slik justerer du bildet når du installerer projektoren bak skjermen



Installere bak en halvgjennomsiktig skjerm.

Når du installerer projektoren bak en halvgjennomsiktig skjerm, kan du bruke menyen til å justere bildet slik at det vises riktig, avhengig av hvor du har plassert projektoren, bakside-gulv (eller lavt) eller bakside-tak.

1. For bakside-gulv trykker du:
   Meny > Setup > Install > Rear-Floor
2. For bakside-tak trykker du:
   Meny > Setup > Install > Rear-Ceiling

Slik justerer du bildet når du installerer projektoren foran skjermen



Installere projektoren foran på skjermen.

Når du installerer projektoren foran en skjerm, kan du bruke menyen til å justere bildet slik at det vises riktig, avhengig av hvor du har plassert projektoren, forside-gulv (eller lavt) eller forside-tak.

1. For forside-gulv trykker du:
   Meny > Setup > Install > Front-Floor
2. For forside-tak trykker du:
   Meny > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Oppretting med justerbare fotstøtter



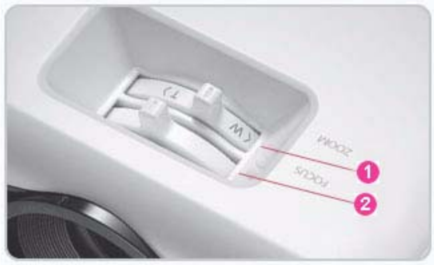
Trykk på PUSH-knappene, som vist, for å justere støttene og justere projektoren.

Projektoren kan justeres til en høyde på opptil 30mm (omtrent 12 ˚) fra referansepunktet.

Hvis <Auto Keystone> er angitt til <On>, vil <V-Keystone> automatisk bli justert.

Hvis finjustering er nødvendig etter den automatiske justeringen, bruker du <V-Keystone>.

2-4 Justering av zoom og fokus



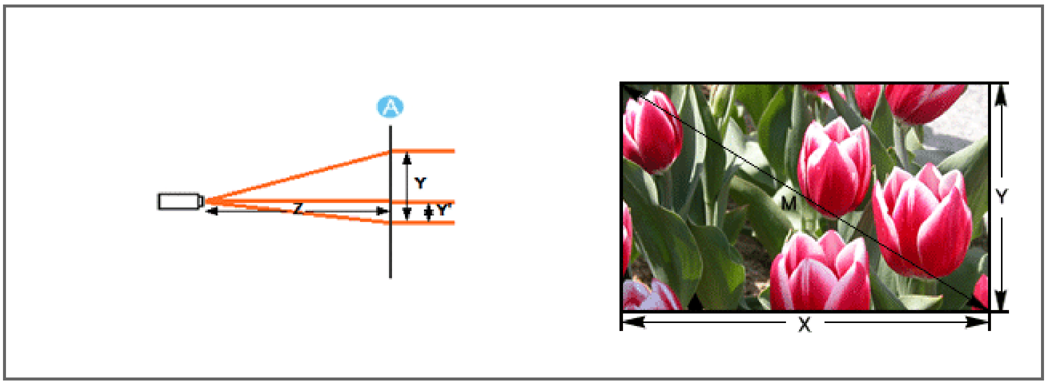
❶ Zoomknapp: Du kan justere størrelsen på bildet innenfor zoom-området ved å manipulere zoomknappen.

❷ Fokusring: Fokuser bildet på skjermen ved hjelp av fokusringen.

Størrelsen på skjermen bestemmer avstanden for hvor langt du plasserer projektoren fra skjermen.

Hvis du ikke installerer projektoren i fremvisningsavstanden som er angitt i tabellen Skjermstørrelse og fremvisningsavstand i del 2-5, vil du ikke kunne justere fokuset riktig.

2-5 Skjermstørrelse og fremvisningsavstand



A. Skjerm / Z. Visningsavstand / Y'. Avstand fra linsesentrum til bildebunn

Installer projektoren på en flat, jevn overflate, og juster projektoren ved hjelp av de justerbare fotstøttene for å få optimal bildekvalitet. Hvis bildene ikke er tydelige, kan du justere dem ved hjelp av zoomknappen eller fokusringen, eller flytte projektoren forover eller bakover.

SKJERMSTØRRELSE			VISNINGSAVSTAND		FORSKYVNING
M (DIAGONAL)	X (HORISONTAL)	Y (VERTIKAL)	Z (TELE)	Z (BRED)	Y'
TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM
40 / 101,6	32 / 81,3	24 / 61,0	57 / 144,7	47 / 120,3	2,4 / 6,1
50 / 127,0	40 / 101,6	30 / 76,2	71 / 180,8	59 / 150,4	3,0 / 7,6
60 / 152,4	48 / 121,9	36 / 91,4	85 / 217,0	71 / 180,4	3.6 / 9,1
70 / 177,8	56 / 142,2	42 / 106,7	100 / 253,2	83 / 210,5	4,2 / 10,7
80 / 203,2	64 / 162,6	48 / 121,9	114 / 289,4	95 / 240,6	4,8 / 12,2
90 / 228,6	72 / 182,9	54 / 137,2	128 / 325,5	107 / 270,7	5,4 / 13,7
100 / 254,0	80 / 203,2	60 / 152,4	142 / 361,7	118 / 300,7	6,0 / 15,2
110 / 279,4	88 / 223,5	66 / 167,6	157 / 397,9	130 / 330,8	6,6 / 16,8
120 / 304,8	96 / 243,8	72 / 182,9	171/ 434,0	142 / 360,9	7,2 / 18,3
130 / 330,2	104 / 264,2	78 / 198,1	185 / 470,2	154 / 391,0	7,8 / 19,8
140 / 355,6	112 / 284,5	84 / 213,4	199 / 506,4	166 / 421,0	8,4 / 21,3
150 / 381,0	120 / 304,8	90 / 228,6	214 / 542,5	178 / 451,1	9,0 / 22,9
160 / 406,4	128 / 325,1	96 / 243,8	228 / 578,7	189 / 481,2	9.6 / 24,4
170 / 431,8	136 / 345,4	102 / 259,1	242 / 614,9	201 / 511,3	10,2 / 25,9
180 / 457,2	144 / 365,8	108 / 274,3	256 / 651,1	213 / 541,3	10,8 / 27,4
190 / 482,6	152 / 386,1	114 / 289,6	271 / 687,2	225 / 571,4	11,4 / 29,0
200 / 508,0	160 / 406,4	120 / 304,8	285 / 723,4	237 / 601,5	12,0 / 30,5
210 / 533,4	168 / 426,7	126 / 320,0	299 / 759,6	249 / 631,5	12,6 / 32,0
220 / 558,8	176 / 447,0	132 / 335,3	313 / 795,7	260 / 661,6	13,2 / 33,5
230 / 584,2	184 / 467,4	138 / 350,5	328 / 831,9	272 / 691,7	13,8 / 35,1
240 / 609,6	192 / 487,7	144 / 365,8	342 / 868,1	284 / 721,8	14,4 / 36,6
250 / 635,0	200 / 508,0	150 / 381,0	356 / 904,2	296 / 751,8	15,0 / 38,1

SKJERMSTØRRELSE			VISNINGSAVSTAND		FORSKYVNING
M (DIAGONAL)	X (HORISONTAL)	Y (VERTIKAL)	Z (TELE)	Z (BRED)	Y'
TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM	TOMMER / CM
260 / 660,4	208 / 528,3	156 / 396,2	370 / 940,4	308 / 781,9	15,6 / 39,6
270 / 685,8	216 / 548,6	162 / 411,5	384 / 976,6	320 / 812,0	16,2 / 41,1
280 / 711,2	224 / 569,0	168 / 426,7	399 / 1012,7	332 / 842,1	16,8 / 42,7
290 / 736,6	232 / 589,3	174 / 442,0	413 / 1048,9	343 / 872,1	17,4 / 44,2
300 / 762,0	240 / 609,6	180 / 457,2	427 / 1085,1	355 / 902,2	18,0 / 45,7

Denne projektoren er designet til å vise bilder optimalt på en skjerm på 80 ~ 120 tommer.

2-6 Ventilasjonsåpninger

Du ser plasseringen av ventilasjonsåpningene på bildet under:

- Ikke blokker ventilasjonsåpningene. Hvis ventilasjonsåpningene blokkeres, kan projektoren bli overopphetet og ikke fungere.

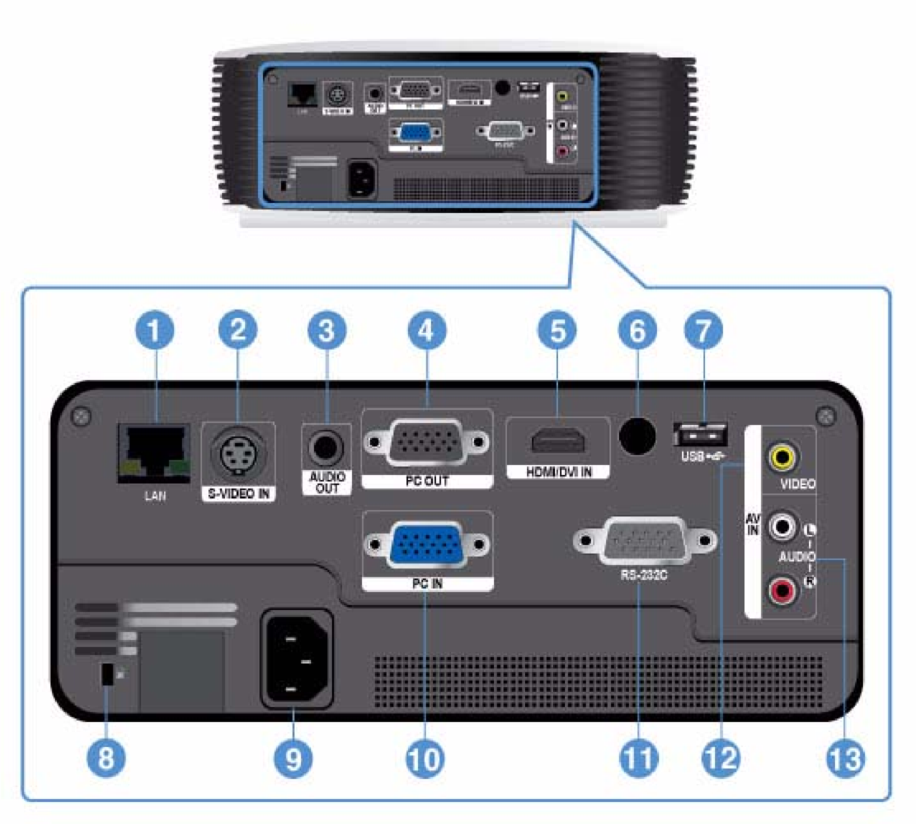


❶ Luftuttaksventil

❷ Luftinntaksventil

2-7 Baksiden

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



1. LAN-port	8. Spor for Kensington-lås
2. S-VIDEO IN-port	9. Strømport
3. AUDIO OUT-port	10. PC IN-port
4. PC OUT-port	11. RS-232C-port
5. HDMI/DVI IN-port	12. [AV IN] VIDEO-port
6. Fjernkontrollens signalmottaker	13. [AV IN] L-AUDIO-R-port
7. USB-port (Bare for SP-F10M)	

2-8 Støttede visningsmoduser

PC-timing (D-Sub/HDMI)

FORMAT	OPPLØSNING		HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIKSELFREKVENS(MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMAT	OPPLØSNING		HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIKSELFREKVENS(MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Alle oppløsninger som er høyere eller lavere enn 1024x768 omformes til 1024x768 av skaleringsbrikken inni projektoren.

Hvis oppløsningen til signalet fra PCen samsvarer med den ekte oppløsningen (1024x768) til projektoren, er skjermkvaliteten optimal.

AV-timing (D-Sub)

FORMAT	OPPLØSNING		SKANN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Linjesprang
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressiv
BT.601	576i	50Hz	Linjesprang
BT.1358	576p	50Hz	Progressiv
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressiv
	720p	50Hz	Progressiv
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Linjesprang
	1080i	50Hz	Linjesprang

AV-timing (HDMI)

FORMAT		OPPLØSNING	SKANN	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIKSELFREKVENS(MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Linjesprang	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Linjesprang	60,000	33,750	74,250

FORMAT		OPPLØSNING	SKANN	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIKSELFREKVENS(MHZ)
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressiv	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressiv	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Linjesprang	50,000	28,125	74,250

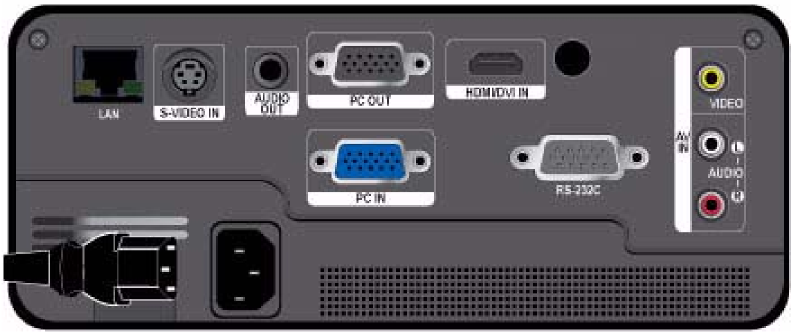
AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Projektoren støtter standard videoformater som er listet opp over gjennom sine video- og s-video-innganger. Ingen justeringer er nødvendig.

2-9 Koble til strømmen

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



1. Koble strømledningen til strømkontakten på baksiden av projektoren.

2-10 Koble til med en PC og konfigurere PCen

2-10-1. Konfigurere PC-miljøet

Kontroller følgende elementer før du kobler PCen til projektoren.

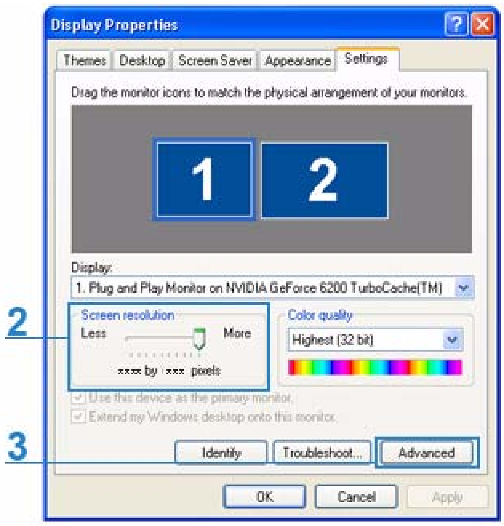
1. Klikk høyre museknapp på Windows-skrivebordet og klikk deretter på [Egenskaper]. Dialogboksen <Egenskaper for skjerm> vises.



2. Klikk kategorien [Innstillinger] og angi deretter <Skjermoppløsning>. Den optimale oppløsningen for projektoren er 1024 x 768. For andre oppløsninger som støttes av projektoren, ser du tabellen Skjermmodus for PC-timing i del 2-8.

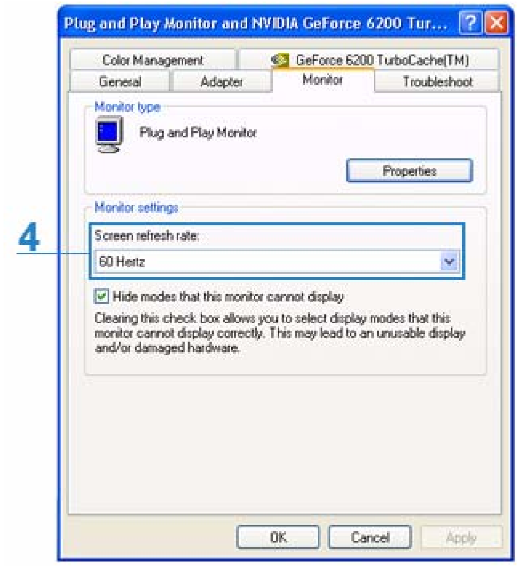
   Du trenger ikke å endre oppsettet for <Fargekvalitet>.

3. Trykk på [Avansert]-knappen. Et annet egenskapsvindu vises.



4. Klikk kategorien [Skjerm] og angi <Skjermoppdateringsfrekvens>. For oppdateringsfrekvensen som samsvarer med oppløsningen du har valgt, ser du oppdateringsfrekvensen (60 Hz, 70 Hz, osv.) ved siden av din valgte oppløsning i Skjermmodus for PC-timing i del 2-8.

Innstilling av oppdateringsfrekvensen angir både vertikale og horisontale frekvenser.

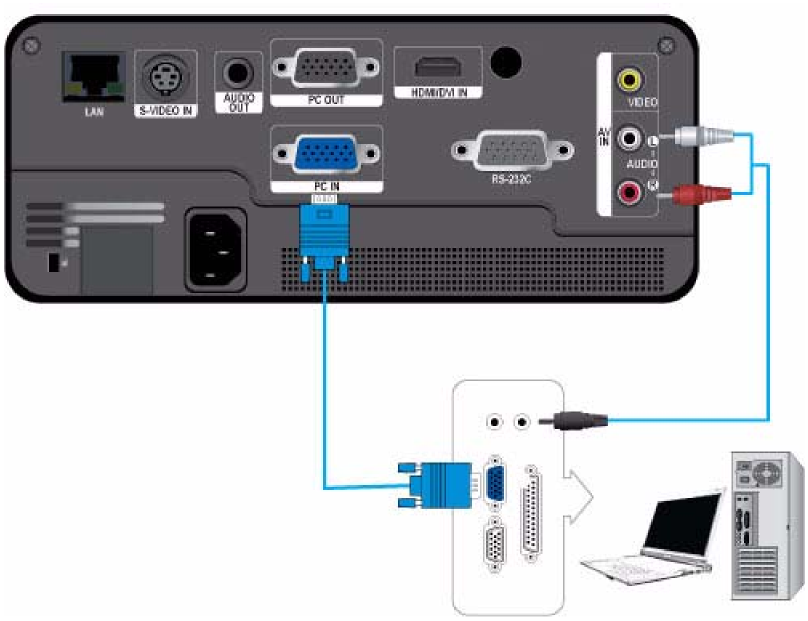


5. Klikk [OK]-knappen for å lukke vinduet, og klikk deretter på [OK]-knappen i vinduet <Skjermegenskaper> for å lukke vinduet.
6. Slå av PCen og koble den til projektoren.

- Oppsettprosessen kan variere avhengig av din type datamaskin eller versjon av Windows. ([Egenskaper] kan for eksempel vises i stedet for [Egenskaper (R)], som vist i 1.)
- Denne projektoren støtter opptil 32 biter fargekvalitet (per piksel) når den brukes som en PC-skjerm.
- Fremviste bilder kan skille seg fra bildene av skjermen, avhengig av skjermprodusenten eller hvilken versjon av Windows du bruker.
- Når du kobler projektoren til PCen, må du kontrollere at PC-oppsettet samsvarer med skjerminnstillingene som støttes av denne projektoren. Hvis det ikke gjør det, kan du få signalproblemer.

2-10-2. Koble til en PC

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



Kontroller at PCen og projektoren er slått av.

1. Koble [PC IN]-porten på baksiden av projektoren til PC-videoutgangsporten (D-sub) på PCen med en PC-videokabel.
2. Sett i strømledningene til projektoren og PCen.
3. Koble [AV IN (L-AUDIO-R)]-inngangsporten på projektoren til høyttalerens utgangsporter på PCen med en lydkabel.

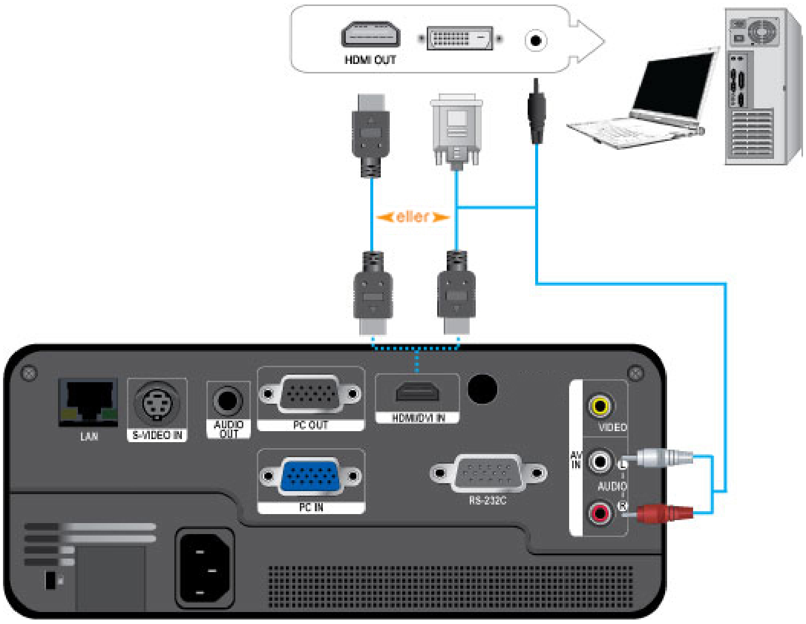
Dette produktet støtter plug and play. Hvis du bruker Windows XP, trenger du ikke å konfigurere driveren på PCen.

Bruke projektoren

1. Slå projektoren på og trykk [SOURCE]-knappen for å velge <PC>.
   Hvis <PC>-modus ikke er tilgjengelig, må du kontrollere at PC-videokabelen er riktig tilkoblet.
2. Slå på PCen og angi PC-miljøet (skjermoppløsning osv.) om det er nødvendig.
3. Juster skjermen.

2-11 Koble til en PC ved hjelp av en HDMI/DVI-kabel

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

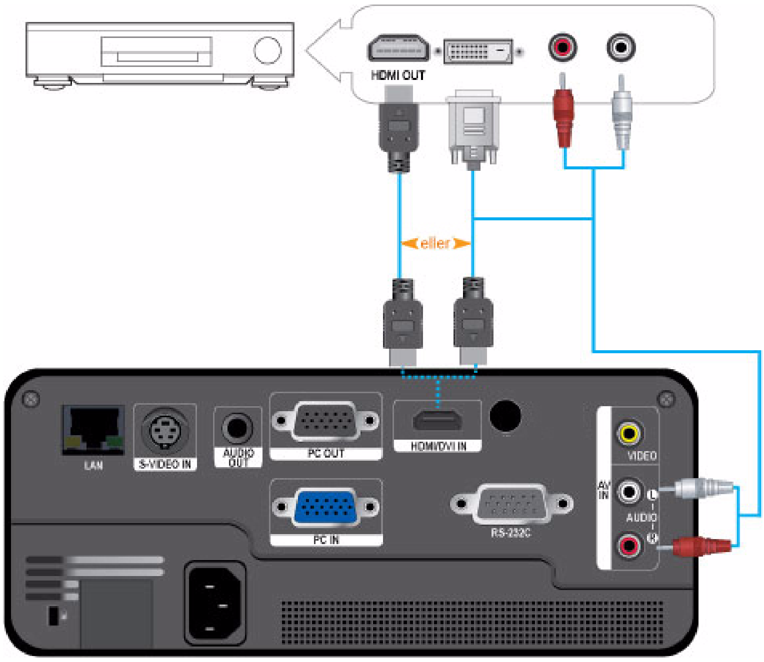


Kontroller at PCen og projektoren er slått av.

1. Koble [HDMI/DVI IN]-utgangen på projektoren til HDMI - eller DVI-utgangen på PCen med en HDMI/HDMI - eller HDMI/DVI-kabel (følger ikke med).
   - Hvis du kobler til HDMI-kontakten på PCen, bruker du en HDMI/HDMI-kabel (følger ikke med).
   - Du finner mer informasjon om støttede oppløsninger og oppdateringsfrekvenser i PC-timing (D-Sub/HDMI) i del 2-8, "Støttede visningsmoduser".
2. Hvis du koblet til med en HDMI/DVI-kabel, kobler du til [AV IN (L-AUDIO-R)]-kontakten på projektoren til lydutgangskontakten på PCen med en lydkabel (følger ikke med).
   - Hvis du koblet til med en HDMI/HDMI-kabel, trenger du ikke en lydkabel.

2-12 Koble til en HDMI-kompatibel enhet

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

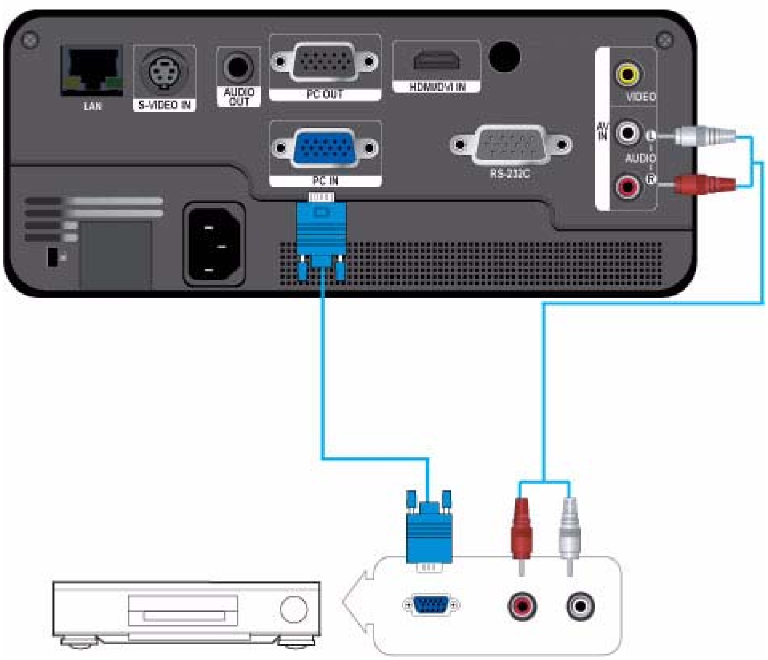


Kontroller at AV-enheten og projektoren er slått av.

1. Koble [HDMI/DVI IN]-kontakten på baksiden av projektoren til HDMI- eller HDMI/DVI-utgangskontakten i den digitale utgangsenheten ved hjelp av en HDMI/DVI- eller HDMI/HDMI-kabel.
   - Hvis du kobler til HDMI-utgangskontakten på den digitale utgangsenheten, bruker du en HDMI/HDMI-kabel.
   - Du finner mer informasjon om støttede inngangssignalformater, oppløsninger og frekvenser under AV-timing (HDMI) i del 2-8. "Støttede visningsmoduser".
2. Hvis du koblet til med en HDMI/DVI-kabel, kobler du til [AV IN (L-AUDIO-R)]-kontakten på projektoren til lydutgangskontakten på den digitale utgangsenheten med en lydkabel (følger ikke med).
   - Hvis du koblet til med en HDMI/HDMI-kabel, trenger du ikke en lydkabel.

2-13 Koble til en AV-enhet med en D-Sub-kabel

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

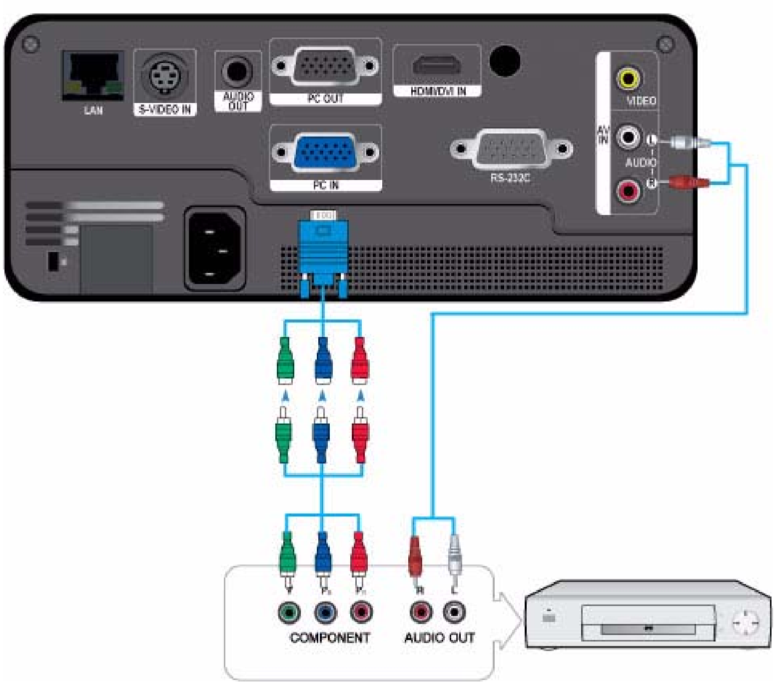


Kontroller at AV-enheten og projektoren er slått av.

1. Koble [PC IN]-kontakten på baksiden av projektoren til D-Sub-kontakten på AV-enheten med en D-Sub-kabel.
   - Du finner mer informasjon om støttede inngangssignalformater, oppløsninger og frekvenser under AV-timing (D-Sub) i del 2-8. "Støttede visningsmoduser".
2. Koble [AV IN (L-AUDIO-R)]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (følger ikke med).

2-14 Koble til en AV-enhet med komponentutgang

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



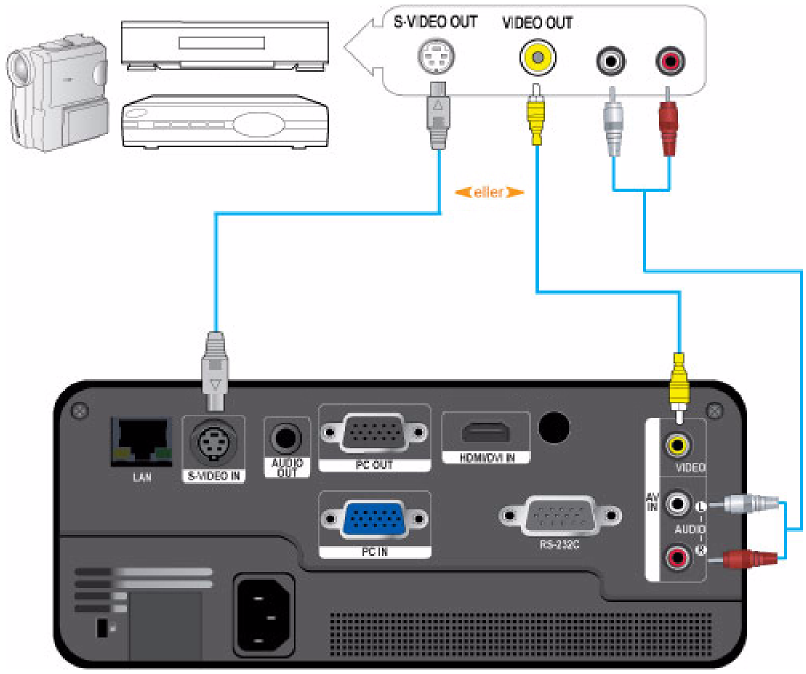
Kontroller at AV-enheten og projektoren er slått av.

1. Koble [PC IN]-kontakten på baksiden av projektoren til Component-kontakten på AV-enheten med en D-Sub-til-Component-kabel (følger ikke med). Denne kabelen har en D-Sub-kontakt på en side og tre RCA-kontakter på den andre.

   - Du finner mer informasjon om støttede inngangssignalformater, oppløsninger og frekvenser under AV-timing (D-Sub) i del 2-8. "Støttede visningsmoduser".
2. Koble [AV IN (L-AUDIO-R)]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (følger ikke med).

2-15 Koble til med en Video-/S-Video-kabel

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.

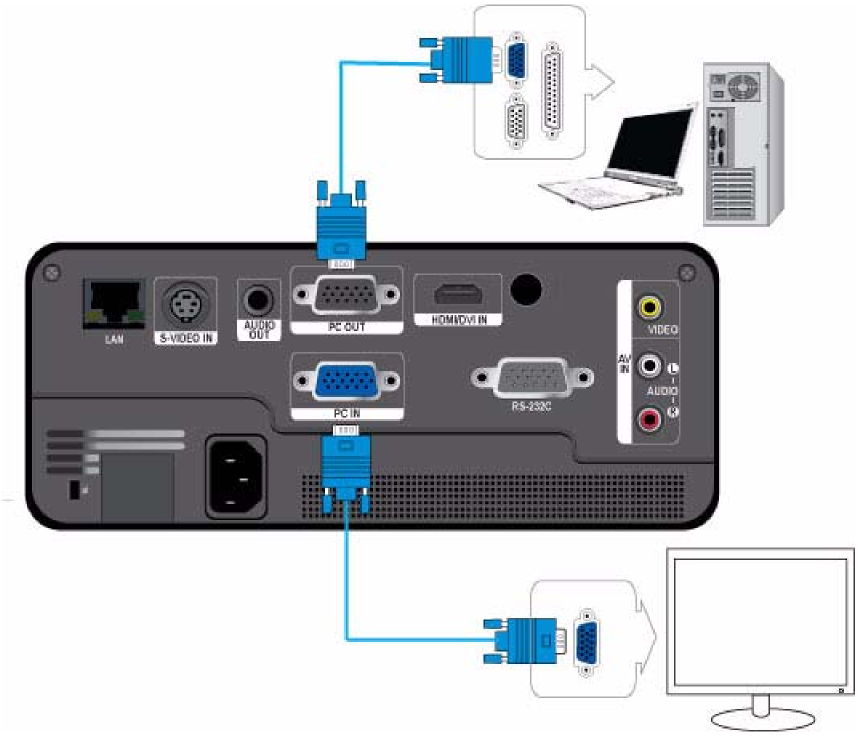


Kontroller at AV-enheten og projektoren er slått av.

1. Koble sammen [VIDEO]- eller [S-VIDEO IN]-kontakten og AV-enheten med en videokabel (følger ikke med) eller S-Video-kabel (følger ikke med).
   - Du finner mer informasjon om støttede inngangssignalformater under AV-timing (VIDEO/S-VIDEO) i del 2-8, "Støttede visningsmoduser".
2. Koble [AV IN (L-AUDIO-R)]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (følger ikke med).

2-16 Koble til en ekstern skjerm

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



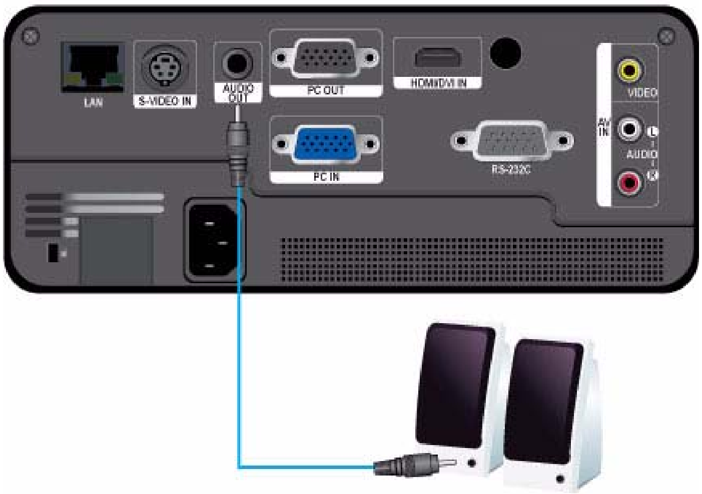
Du kan se et bilde på både projektoren og en separat skjerm samtidig.

Kontroller at PCen og projektoren er slått av.

1. Koble [PC IN]-kontakten på baksiden av projektoren til D-Sub-kontakten (PC, VGA) på PCen med en D-Sub-kabel.
2. Koble [PC OUT]-kontakten på projektoren til D-Sub-kontakten på en skjerm med en D-Sub-kabel.
   - Når du kobler til en skjerm med funksjonen [PC OUT], må du sørge for å koble PCen til [PC IN]-kontakten.
   - Videoen på skjermen som er koblet til [PC OUT]-kontakten vil være normal selv om du ser en tom skjerm på projektoren.
   - Funksjonen [PC OUT] fungerer ikke i ventemodus.

2-17 Koble til en ekstern høyttaler

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



Du kan høre lyd gjennom en ekstern høyttaler i stedet for de interne høyttalerne som er innebygd i projektoren.

1. Hent en lydkabel (følger ikke med) som passer til den eksterne høyttaleren.
2. Koble [AUDIO OUT]-kontakten på projektoren til den eksterne høyttaleren med en lydkabel.
   - Når du bruker en ekstern høyttaler, fungerer ikke den interne høyttaleren, men du kan justere volumet på den eksterne høyttaleren med volumknappen på projektoren eller fjernkontrollen.
   - [AUDIO OUT]-kontakten kan håndtere alle lydsignaler.

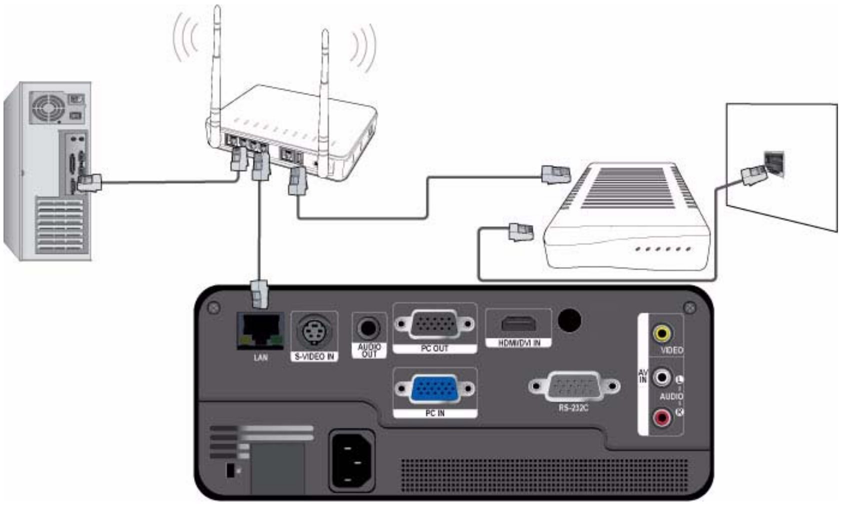
2-18 Koble til et nettverk

Dette produktet kan bruke nettverksfunksjoner. Se den følgende nettverkstilkoblingsmetoden.

2-18-1. Koble til et dynamisk IP-nettverk (DHCP)

Du kan koble projektoren til nettverket gjennom et modem som bruker DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Når du bruker et DHCP-modem, gir modemet automatisk verdier for IP-adresse, delnettmaske og gateway som projektoren trenger for å få tilgang til nettverket.

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



Når du skal koble til et DHCP-nettverk, følger du disse trinnene:

1. Koble modemkabelen mellom modemporten på veggen og det eksterne modemet.
2. Koble en LAN-kabel mellom det eksterne modemet og den kablede eller trådløse IP-ruteren.
3. Koble en LAN-kabel mellom [LAN]-porten på baksiden av projektoren og den kablede eller trådløse IP-ruteren.
4. Slå på projektoren og trykk på [MENU]-knappen.
5. Velg <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <Automatic>.
6. Tildeler automatisk <IP address>,<Subnet mask> og <Gateway>.

Hvis du vil bruke nettverksfunksjonen må <Network> være angitt til <On>.

Hvis IP-adressetildelingen fra DHCP-serveren mislykkes, slår du av det eksterne modemet i mer enn 10 sekunder, starter modemet på nytt og prøver deretter å koble til på nytt.

Du finner instruksjoner om oppsett og tilkobling av det eksterne modemet og ruteren i brukerhåndbøkene til hvert produkt.

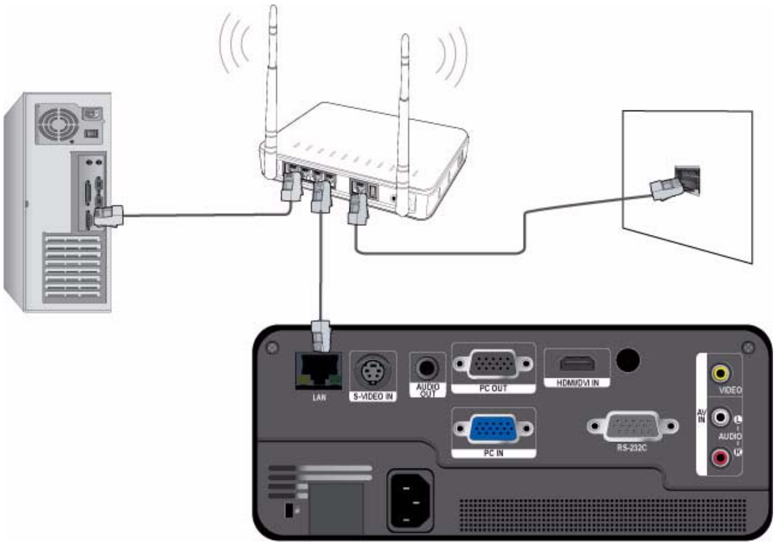
Du kan koble til LAN-kabelen fra modemet direkte til projektoren. Du trenger ikke en ruter.

Du kan ikke bruke et manuelt ADSL-modem til tilkobling fordi det ikke er en enhet av DHCP-typen. Kontroller at du bruker et automatisk ADSL-modem til DHCP-tilkobling.

2-18-2. Koble til et statisk IP-nettverk

Du kan feste projektoren til et nettverk som bruker en statisk IP-adresse som tilsvarer bruk av en dedisert linje. Hvis nettverket bruker statiske IP-adresser, må du hente verdiene for IP-adresse, delnettmaske og gateway fra din Internett-tjenesteleverandør, slå på nettverksfunksjonen i projektorens meny og deretter angi verdiene i nettverksfunksjonen manuelt.

Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



Når du skal koble til et statisk IP-adressenettverk, følger du disse trinnene:

1. Koble en LAN-kabel mellom LAN-porten på veggen og en kablet eller trådløs IP-ruter.
2. Koble en LAN-kabel mellom [LAN]-porten på baksiden av projektoren og den kablede eller trådløse IP-ruteren.
3. Slå på projektoren og trykk deretter på [MENU]-knappen.
4. Velg <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <Manual>.
5. Velg <IP Address> og trykk på [↵]-knappen. Bruk knappene ◄/► til å navigere mellom hvert IP-adressefelt og knappene ▲/▼ til å angi verdier.
6. Når du er ferdig med å angi verdiene for IP-adresse, trykker du på [↵]-knappen og gjentar deretter trinnene for Delnettmaske og Gateway.
7. Når alle verdiene er fylt ut, trykker du på [MENU]- eller [RETURN]-knappen for å gå ut av oppsettmenyen.

Hvis du vil bruke nettverksfunksjonen må <Network> være angitt til <On>.

Hvis du bruker en statisk IP-adresse, vil Internett-tjenesteleverandøren informere deg om IP-adresse, delnettmaske og gateway. Disse verdiene må angis for å fullføre nettverksoppsettet. Hvis du ikke vet din statiske IP-adresse, kontakter du nettverksadministratoren.

For instruksjoner om oppsettet og tilkoblingen av ruteren ser du i ruterens brukerhåndbok.

Du kan koble LAN-kabelen direkte til projektoren uten å bruke en ruter.

Hvis du bruker en IP-ruter som støtter DHCP-funksjonen, kan du angi ruteren til enten DHCP eller statisk IP.

Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du bruker en statisk IP, kontakter du Internett-tjenesteleverandøren.

2-19 Spor for Kensington-lås

En Kensington-lås er en antityverienhet som gjør at brukerne kan låse produktet så de trygt kan bruke det på offentlige steder. Siden fasongen og bruken av låseenheten kan variere avhengig av modellen og produsenten, ser du i brukerhåndboken som følger med låseenheten, for mer informasjon.

- Du må kjøpe Kensington-låsen separat.
- Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



Låse produktet

1. Sving Kensington-låskabelen rundt en del av skrivebordet som ikke kan flyttes, eller en tung gjenstand som beskrevet i brukerhåndboken for Kensington-låsen.
2. Sett låsedelen av låseenehten inn i Kensington-låshullet i projektoren.
3. Sett Kensington-låsnøkkelen inn i låsemekanismen og vri den i låseretningen.

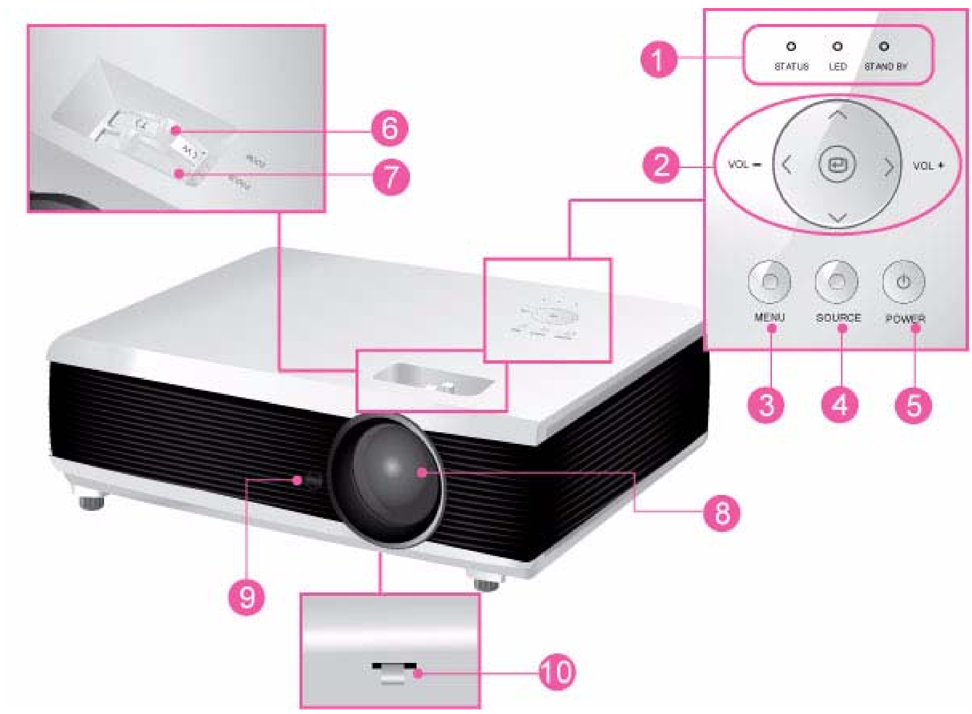
- Dette er generelle instruksjoner. For nøyaktige instruksjoner ser du i brukerhåndboken som fulgte med låseenheten.
- Du kan kjøpe låseenheten fra en elektronikkbutikk, en onlinebutikk eller vårt servicesenter.

3 Ved bruk av

3-1 Produktfunksjoner

1. LED, neste generasjons lyskilde for bakgrunnsbelysning, adoptert.
    - LED-adoptert ØKO-projektor uten kvikksølv.
    - Semi-permanent lang levetid garanteres.
2. Minimert viftestøy
    - Minimerer viftestøy gjennom optimalisert intern luftstrøm og vifteinstallasjonens struktur.
3. Flere inngangskontakter
    - Øker tilkoblingen til eksterne enheter via D-Sub 15p, S-Video, Video og HDMI (støtter DVI PC-signal).
4. Filterfritt kjølesystem
    - Med et lukket luftsirkulasjonssystem er det ikke nødvendig med et filter og dermed reduseres vedlikeholdskostnaden.
5. Lydutgang
    - Utstyrt med en 7 W monohøyttaler.
6. Brukerjusteringer
    - Tillater justering av hver inngangsport.
    - Utstyrt med et internt Test Pattern som kan brukes til å installere og justere projektoren.
7. Praktisk nettverksfunksjon
    - Projektoren kan overvåkes og kontrolleres fra en PC ved hjelp av nettverksfunksjonen.
8. Multimediafunksjon (Bare for SP-F10M)
    - Du kan nyte video, bilder og musikk og vise dokumenter som er lagret på en USB-enhet uten å koble til en PC.
9. Sikkerhetsfunksjon
    - Sikkerhetspassord kan angis for å hindre uautoriserte justeringer og tilgang til projektoren.

3-2 Forside, øvre

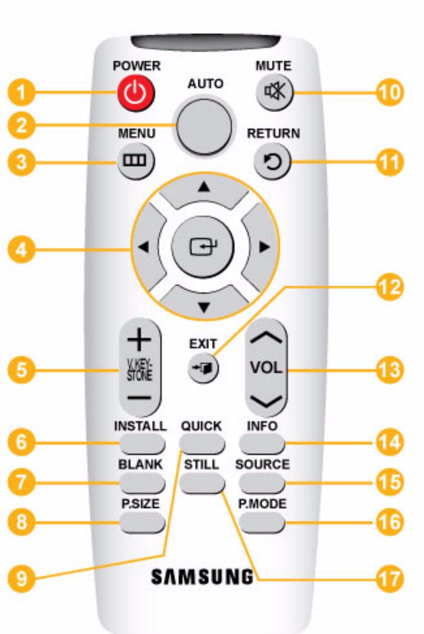


NAVN	BESKRIVELSE
1.Indikatorer	- STAND BY (Blå lampe) - LED (Blå lampe) - STATUS (Grønn/Rød lampe) Se Lampeinnstillinger.
2. Flytt ∧∨<> / Velg ⏎ / Volum < > (VOL − / VOL +) -knapp	∧∨<> / ⏎: Bruk til å flytte eller velge et element i en meny. < > (VOL − / VOL +) : Bruk til å justere volumet.
3. MENU-knapp	Bruk til å vise menyskjermen.
4. SOURCE-knapp	Bruk til å velge det eksterne enhetssignalet.
5. ⏻ POWER-knapp	Bruk til å slå projektoren på eller av.
6. Zoomknapp	Bruk til å forstørre eller redusere bildestørrelsen.
7. Fokusring	Bruk til fokusjustering.
8. Linse	-
9. Fjernkontrollens signal-mottaker	-
10. Hull til å feste linsehette-strengen i	-

3-3 Fjernkontroll

- Hvis du bruker projektoren med en annen fjernkontroll i nærheten, kan det føre til utilstrekkelige funksjoner på grunn av interferens mellom fjernkontrollkoder (frekvenser).
- Pass på å plassere fjernkontrollen på et bord eller skrivebord.
  Hvis du tråkker på fjernkontrollen, kan du falle og skade deg selv eller fjernkontrollen.
- Du kan bruke fjernkontrollen i en avstand på opptil 10 meter fra produktet.

SP-F10



1. **POWER (⏻)-knapp**
   Bruk denne knappen for å slå produktet på og av.
2. **AUTO-knapp**
   Justerer bildet automatisk. (Bare tilgjengelig i <PC>-modus)
3. **MENU (▥)-knapp**
   Bruk til å vise menyskjermen.
4. **Flytt (▼▲◀▶)/ (⏎)-knapp**
   Bruk til å gå til eller velge hvert menyelement.
5. **V. KEYSTONE-knapp** (+−)
   Bruk når skjermen vises i en trapesformet fasong.
6. **INSTALL-knapp**
   Bruk til å justere bildet slik at det passer til projektorens installasjons-sted (foran skjermen og hengende fra taket, bak skjermen og hengende fra taket osv.)
7. **BLANK-knapp**
   Bruk til å skru av skjermen og lyden midlertidig. Videoen og lyden vil komme tilbake når du trykker en annen knapp enn [POWER]-knappen.
8. **P.SIZE-knapp**
   Bruk til å justere størrelsen på bildeskjermen.
9. **QUICK -knapp**
   Bruk til å returnere til forrige meny raskt.
10. **MUTE (🔇)-knapp**
    Trykk for å dempe lyden midlertidig. Trykk på MUTE-knappen på nytt eller VOL-knappen (︿﹀) når lyden dempes for å høre lyden igjen.
11. **RETURN (↺)-knapp**
    Går tilbake til forrige meny.
12. **EXIT (→▮)-knapp**
    Bruk til å få menyskjermen til å forsvinne.
13. **VOL (︿﹀)-knapp**
    Bruk til å kontrollere volumet.
14. **INFO-knapp**
    Bruk til å sjekke kildesignaler, bildeoppsett, PC-skjermjustering og lampelevetid.
15. **SOURCE-knapp**
    Bruk til å kontrollere eller velge tilkoblingsstatusen for eksterne enheter.

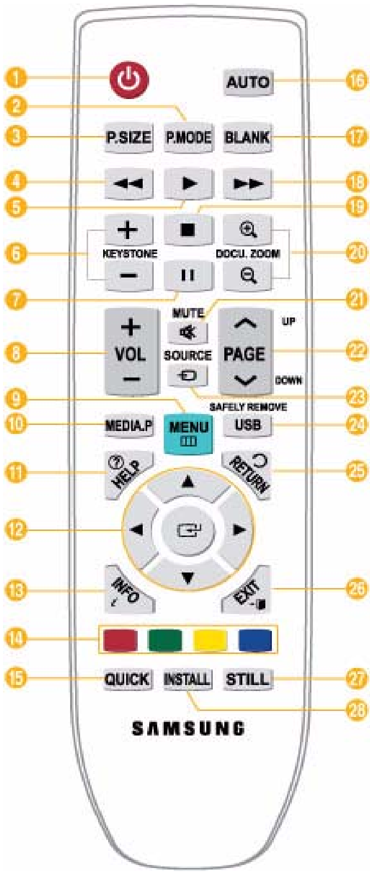
16 **P.MODE-knapp**

Bruk til å velge bildemodus.

17 **STILL-knapp**

Bruk til å se stillbilder.

SP-F10M



1 **POWER (⏻)-knapp**

Bruk denne knappen til å slå projektoren på og av.

2 **P.MODE-knapp**

Bruk til å velge bildemodus.

3 **P.SIZE-knapp**

Bruk til å justere størrelsen på bildeskjermen.

4 **Spol tilbake-knappen**

Spol tilbake video i <Media Play>-modus.

5 **Spill av-knapp**

Spill av video i <Media Play>-modus.

6 **KEYSTONE-knapp**

Korriger et skråstilt bilde.

7 **Pause-knapp**

Sett video på pause i <Media Play>-modus.

8 **VOL (+−)-knapp**

Bruk til å kontrollere volumet.

9 **MENU (▥)-knapp**

Bruk til å vise menyskjermen.

10 **MEDIA.P-knapp**

Gå direkte til <Media Play>-modus.

Vis menyelementene mens du er i <Media Play>-modus.

11 **HELP-knapp**

Vis knappeinformasjonsmenyen nederst på skjermen når et dokument vises i <Media Play>-modus.

12 Flytt knappene (▼▲◄►)/ (⏎)

Bruk til å gå til eller velge hvert menyelement.

15 **QUICK -knapp**

Bruk til å returnere til forrige meny raskt.

16 **AUTO-knapp**

Juster skjermen automatisk. (Bare aktivert i <PC>-modus.)

17 **BLANK-knapp**

Bruk til å skru av skjermen og lyden midlertidig. Videoen og lyden vil komme tilbake når du trykker en annen knapp enn [POWER]-knappen.

18 **Spol fremover-knappen**

Spol fremover video i <Media Play>-modus.

19 **Stopp-knappen**

Stopp video i <Media Play>-modus.

20 **DOCU. ZOOM-knapp**

Forstørr eller forminsk et dokument i dokumentmenyen under menyen <Document> under modusen <Media Play>.

21 **MUTE (🔇)-knapp**

Trykk for å dempe lyden midlertidig. Trykk på MUTE-knappen på nytt eller [VOL]-knappen (+−) når lyden dempes for å høre lyden igjen.

22 **PAGE-knapp** (︿﹀)

Bruk til å gå til forrige eller neste side, en side om gangen.

23 **SOURCE-knapp**

Bytt til det eksterne inngangssignalet.

24 **USB SAFELY REMOVE-knapp**

Bruk til å fjerne en [USB]-enhet trygt.

25 **RETURN (↺)-knapp**

Går tilbake til forrige meny.

26 **EXIT (→▮)-knapp**

Bruk til å få menyskjermen til å forsvinne.

13 **INFO-knapp**

Bruk til å sjekke kildesignaler, bildeoppsett, PC-skjermjustering og lampe-levetid.

14 **Fargeknapper (bare tilgjengelige i <Media Play>)**

Rød: Bruk til å vise undertekst mens du spiller en videofil.

Grønn: Bruk til å angi <SlideShow Settings> mens du viser en bildefil.

Gul: Bruk til å angi <Zoom> i dokumentvisning.

Blå: Bruk til å flytte sider med <Page Navigation>-menyen i dokumentvisning.

27 **STILL-knapp**

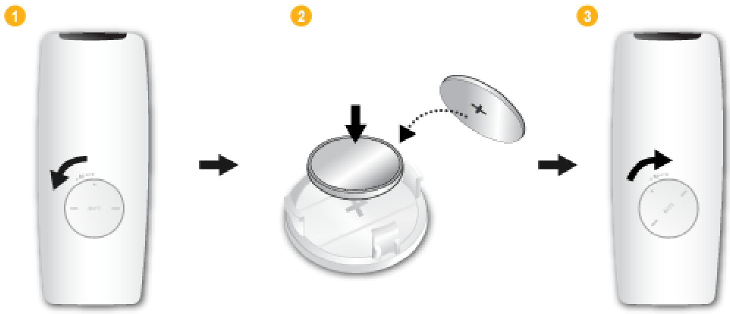
Bruk til å se stillbilder.

28 **INSTALL-knapp**

Bruk til å justere bildet slik at det passer til projektorens installasjonssted (foran skjermen og hengende fra taket, bak skjermen og hengende fra taket osv.)

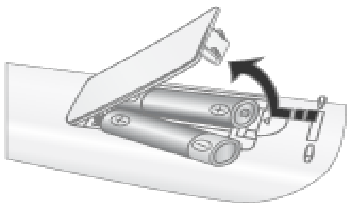
Installere batterier i fjernkontrollen

SP-F10



SP-F10M

1. Løft dekselet på baksiden av fjernkontrollen oppover som vist på figuren.



2. Sett inn to AAA-batterier.
3. Lukk dekselet.

3-4 Lampeinnstillinger

Lampeinnstillinger

●:Lyset er på ◐:Lyser blinker ○:Lyset er av

STATUS	LED	STAND BY	STATUS
○	○	●	Strømmen har blitt tilført riktig. For å bruke projektoren trykker du på [POWER]-knappen på projektoren eller fjernkontrollen og venter i omtrent 30 sekunder.
○	●	●	Projektoren fungerer som normalt.
○	◐	●	Projektoren forbereder en operasjon etter at du har trykket på [POWER]-knappen på projektoren eller fjernkontrollen.
○	◐	○	[POWER]-knappen har blitt trykket for å slå av projektoren, og kjølesystemet er i drift for å kjøle ned innsiden av projektoren. (Går i omtrent 3 sekunder.)
●	○	●	Kjøleviften inni projektoren fungerer ikke som normalt. Se i Tiltak 1 i Fjerne indikatorproblemer nedenfor.
◐	○	●	Projektoren har endret seg til Kjølemodus fordi den interne temperaturen har økt til over vedlikeholdsgrensen. Se i Tiltak 2 i Fjerne indikatorproblemer nedenfor.
●	○	●	Projektoren har slått seg av automatisk fordi den interne temperaturen har økt til over vedlikeholdsgrensen. Se i Tiltak 3 i Fjerne indikatorproblemer nedenfor.
◐	◐	●	Det er et problem med driften av lampen. Se tiltak 4 nedenfor.

Fjerne indikatorproblemer

KLASSIFISE RING	STATUS	TILTAK
Tiltak 1	Kjøleviftesystemet fungerer ikke som normalt.	Hvis symptomet vedvarer selv når du har trukket ut og satt inn igjen strømkabelen og slått på projektoren, kan du kontakte produktleverandøren eller servicesenteret.
Tiltak 2	Projektoren har endret seg til Kjølemodus fordi den interne temperaturen til projektoren har økt til over vedlikeholdsgrensen.	Hvis den interne temperaturen til projektoren har økt over vedlikeholdsgrensen, endres projektoren til Kjølemodus før den slås av automatisk. Kjølemodus: Hastigheten til kjøleviften økes og lampen går automatisk over til <ECO>-modus. Kontroller om ventilasjonshullet til projektoren er blokkert. Sjekk om omgivelsestemperaturen til projektoren er høyere enn standard temperaturområde for projektoren. Kjøl ned projektoren tilstrekkelig og bruk den igjen.
Tiltak 3	Den interne temperaturen til projektoren har steget høyere enn grensen, og projektoren har slått seg av automatisk.	Kontroller om ventilasjonshullet til projektoren er blokkert. Sjekk om omgivelsestemperaturen til projektoren er høyere enn standard temperaturområde for projektoren. Kjøl ned projektoren tilstrekkelig og bruk den igjen. Hvis det samme problemet skjer flere ganger, kan du kontakte produktleverandøren eller servicesenteret.
Tiltak 4	Projektoren slås av på unormal måte eller slås på innen kort tid etter en avslåing, eller det har oppstått en feil med driften av lampen.	Slå av strømmen, vent til enheten får kjølt seg ned tilstrekkelig og slå deretter på strømmen igjen. Hvis det samme problemet oppstår flere ganger, kontakter du et Samsung-servicesenter.

Denne projektoren bruker et kjøleviftesystem for å hindre at enheten overopphetes. Driften av kjøleviften kan lage støy, men dette påvirker ikke produktytelsen og er helt normalt.

3-5 Bruke skjermjusteringsmenyen (OSD: skjermmeny)

Strukturen for skjermjusteringsmenyen (OSD: skjermmeny)

For å få tilgang til menyen trykker du Meny-knappen på produktet eller fjernkontrollen. Bruk piltastene til å bevege deg i menyen. Menyvalg med en pil helt til høyre har undermenyer. Trykk den høyre pilen for å få tilgang til undermenyen. Retningslinjer for navigering mellom og valg av elementer i en meny finner du nederst på hver menyskjerm.

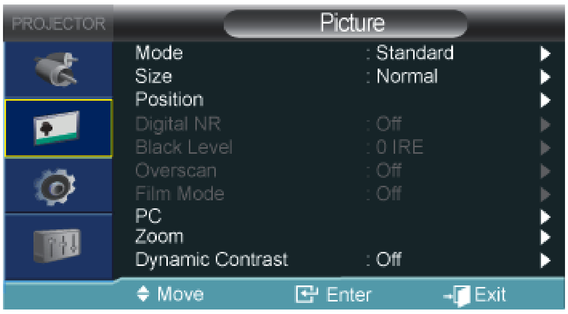
MENY	UNDERMENY				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	Dynamic Contrast
Setup	Install	LED Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Network	Reset
Option	Language	Menu Option	Sound	Auto Power On	Sleep Timer
	Melody	Security	Panel Lock	Information	

3-5-1. Input



MENY	BESKRIVELSE
Source List	Du kan velge en enhet som er koblet til projektoren for å vise. SP-F10 : <PC>-<AV>-<S-Video> -<HDMI> SP-F10M : <PC>-<AV>-<S-Video> -<HDMI> - <Media Play>
Edit Name	Du kan redigere navnene på enhetene som er koblet til projektoren. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture



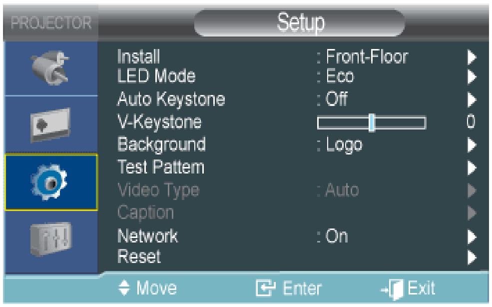
PROJECTOR
Picture
Mode : Standard
Size : Normal
Position
Digital NR : Off
Black Level : 0 IRE
Overscan : Off
Film Mode : Off
PC
Zoom
Dynamic Contrast : Off
Move
Enter
Exit

MENY	BESKRIVELSE
Mode	Velg en skjermmodus som passer til omgivelsene, typen bilder du viser, eller velg en tilpasset modus som du har opprettet basert på dine krav. <Mode> • <Dynamic > : Velger bildet for økt definisjon i et lyst rom. • <Standard> : Velger bildet for optimal visning i vanlige omgivelser. • <Presentation> : Denne modusen passer til presentasjoner. • <Text> : Denne modusen passer til tekstarbeid. • <Movie> : Denne modusen passer til å se en film. • <Game> : Denne bildemodusen er optimalisert for å spille spill. I <Game>-modus kan det hende at teksten i stillbilder ikke vises naturlig. • <Bright> : Viser maksimal lysstyrke. • <User> : Dette er en tilpasset modus du oppretter ved hjelp av funksjonen <Mode>→<Save>. Modusene <Presentation> og <Text> er bare aktivert hvis inngangssignalet er et PC-timing-signal (D-Sub/HDMI) eller et <Media Play>-signal <Contrast> : Brukes til å justere kontrasten mellom objektet og bakgrunnen. <Brightness> : Brukes til å justere lysstyrken til hele bildet. <Sharpness> : Brukes til å justere skarpheten i bildet. <Sharpness> deaktiveres når inngangssignalet er PC-timing (D-Sub/HDMI) eller <Media Play>. <Color> : Brukes til å justere fargen til lysere eller mørkere. <Color> deaktiveres når inngangssignalet er PC-timing-signal (D-Sub/HDMI) eller <Media Play>. <Tint> : Brukes til å få frem mer naturlig farge ved å forsterke mengden grønt eller rødt i bilder. <Tint> deaktiveres når inngangssignalet er PC-timing (D-Sub/HDMI), AV-timing (VIDEO/S-VIDEO) PAL- og SECAM-signal eller <Media Play>-modus. <Color Tone> : Fargetonen kan endres. • Fabrikkinnstilling: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2> • Du kan velge fargetemperaturen for elementene nedenfor i henhold til dine preferanser. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Justerer fargetemperaturen til hvitnivået. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Justerer fargetemperaturen til svartnivået. • <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> <Color Gamut> • <Wide> : Viser bilder i intense farger med den maksimale fargeskalaen som lampen kan representere. • <Normal> : Viser bilder i naturlige farger innenfor fargeskalaen som lampen kan representere. • <SRGB> : Dette står for standard rød grønn blå. Bilder vises med standard RGB-farger. <Gamma> : Endrer lysstyrkekjennetegnene for hver fargetone i et bilde. • Jo større (+) verdien er, jo større er kontrasten for lyse og mørke deler. Jo mindre (-) verdien er, jo mørkere er de mørke delene. • Justerbart område: -3 til +3 <Save> : Du kan lagre statusen for en skjerm du justerte i henhold til dine preferanser med skjerm-menyen <Mode>→<User>. <Reset> : Gjenoppretter modusinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

MENY	BESKRIVELSE
Size	Med denne funksjonen kan du velge en skjermstørrelse. <Zoom1> og <Zoom2> deaktiveres når inngangssignalet er PC-timing (D-Sub/HDMI) eller <Media Play>. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Med denne funksjonen kan du justere skjermposisjonen hvis den ikke er riktig justert. For å justere velger du retningen du vil bevege skjermen i og trykker deretter på pilknappen som peker i den retningen, gjentatte ganger. Denne funksjonen virker ikke i <Media Play>-modus.
Digital NR	Hvis det vises prikkete linjer i et bilde eller skjermen rister, kan bildekvaliteten forbedres ved å aktivere Digital NR (støyreduksjon). Når inngangssignalet er et PC-timing (D-Sub/HDMI)-signal, fungerer ikke <Digital NR>.
Black Level	Hvis svartnivået ikke passer for inngangssignalet, kan de mørke delene av et bilde være uklare eller svake. Med denne funksjonen kan du velge et svartnivå som kan forbedre synligheten av de mørke delene. <Black level> kan bare angis for [AV], [S-Video], 480i og 576i i AV-timing (D-Sub) og RGB-signalene i [HDMI]-inngangen. For [AV], [S-Video] og 480i- og 576i-signalene til AV-timing (D-Sub). • <0 IRE> : Angir svartnivået til <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Angir svartnivået til <7,5 IRE>. For RGB-signalet i <HDMI>-modus • <Normal> : Brukes i normale omgivelser. • <Low> : Brukes når de mørke delene av et bilde er for lyse.
Overscan	Med denne funksjonen kan du beskjære kanten av et bilde når unødvendig informasjon eller unødvendige bilder vises på kanten av bildet. Overskanning støttes ikke i modusene [AV], [S-Video] og <Media Play>. Overskanning støttes bare når inngangssignalet er et AV-timing (D-Sub)-signal eller AV-timing (HDMI)-signal. Hvis <Overscan> er slått av, kan det hende at det vises unødvendige ekstra deler i utkanten av et bilde. I dette tilfellet slår du <Overscan> på.
Film Mode	Med denne funksjonen kan du angi skjermmodusen slik at den optimaliseres for å spille av filmer. • <Off> - <Auto> • <Film Mode> støttes bare for [AV], [S-Video], 480i og 576i for signalene AV-timing (D-Sub) signals. • Denne funksjonen virker ikke i <Media Play>-modus.

MENY	BESKRIVELSE
PC	For PC-signaler eliminerer eller fjerner de fire PC-funksjonene støy som kan føre til ustabil skjermkvalitet som skjermristing. Hvis støyen ikke fjernes ved hjelp av finjustering, kan du justere frekvensen til det maksimale og deretter utføre en finjustering på nytt. Disse funksjonene er bare aktivert for PC-timing (D-Sub/HDMI)-inngangen på D-Sub-kontakten. Se i PC-timing (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment> : Brukes til automatisk å justere frekvensen og fasen til PC-skjermen. • <Coarse> : Brukes til å justere frekvensen når det vises vertikale linjer på PC-skjermen. • <Fine> : Brukes til å finjustere PC-skjermen. • <Reset> : Ved hjelp av denne funksjonen kan du tilbakestille PC-menyinnstillingene til de standard fabrikkinnstillingene.
Zoom	Du kan forstørre skjermen til en størrelse du ønsker. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Denne funksjonen aktiveres bare når inngangssignalet er et PC-timing (D-Sub/HDMI)-signal.
Dynamic Contrast	Dynamisk kontrast justerer bildekontrasten automatisk for å opprettholde den generelle balansen mellom lyst og mørkt. • <Off> - <On> Ved bruk av <Dynamic Contrast> kan det hende at teksten i stillbilder ikke vises naturlig.

3-5-3. Setup



MENY	BESKRIVELSE
Install	Fior å skreddersy bildet til installasjonsstedet (for eksempel bak en halvgjennomsiktig skjerm, hen-gende fra taket), kan du snu bildene som vises vertikalt/horisontalt. • <Front-Floor> : Normalt bilde • <Front-Ceiling> : Horisontalt/vertikalt reversert bilde • <Rear-Floor> : Horisontalt reversert bilde • <Rear-Ceiling> : Vertikalt reversert bilde
LED Mode	Du kan endre bildets lysstyrke ved å justere mengden lys som genereres av lampen. • <Eco> : Denne modusen er optimalisert for skjermer som er mindre enn 100 tommer. Denne modusen reduserer lampens lysstyrke og strømforbruk for å utvide lampens levetid og redusere støy og strømforbruk. • <Bright> : Denne modusen brukes til å maksimere lampens lysstyrke når lysintensiteten i rommet er for lys. Når lampens lysstyrke øker, kan lampens levetid reduseres og støyen og strømforbruket øker.
Auto Keystone	Hvis videobilder er forvrengt eller skråstilt, kan du kompensere for dette ved å stille <Auto Keystone>-funksjonen til <On>, slik at <V-Keystone>-funksjonen starter automatisk. • <Off>-<On>
V-Keystone	Hvis videoscener er fordreid eller skråstilt, kan du kompensere for dette ved hjelp av den vertikale Keystone-funksjonen. Lydutgangen til projektoren stoppes midlertidig mens keystone endres. Keystone kompenserer ikke for forvrengning i skjermmenyen.
Background	Du kan velge et bilde eller en skjerm som vises når det ikke er noe signal fra den eksterne enheten som er koblet til projektoren. • <Logo>-<Custom Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Et standard testmønster innebygd i projektoren. Du kan bruke det som et referansebilde for å optima-lisere installasjonen av projektoren og optimalisere bildene. • <Crosshatch> : Du kan kontrollere om bildet er forvrengt eller ikke. • <Screen Size> : Du kan henvise til og vise bildeformatstørrelser som 2,39 : 1 eller 1.78 : 1.

MENY	BESKRIVELSE

Video Type

Hvis skjermkvaliteten er unormal som et resultat av at projektoren ikke identifiserer inngangssignaltypen automatisk i <PC>- eller <HDMI>-modus, lar videotypen deg angi inngangssignaltypen manuelt.

Denne funksjonen virker ikke i <Media Play>-modus.

- I <PC>-modus er menyen bare aktivert for AV-timing (D-Sub)-inngangssignaler. For separat H/V-synkronisering er den bare aktivert for et signal på 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.
  - <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
- I <HDMI>-modus aktiveres <Video Type> bare for signalene 640x480p 59,94Hz/60 Hz og 1280x720p 59,94Hz/60 Hz.
  - <Auto>-<PC>-<AV>

Usage		Color, Sharpness, Tint	PC menu	zoom
RGB(PC)	Ved tilkobling av RGB-utgangen på en PC til D-Sub-kontakten	Deaktiver	Aktiver	Aktiver
RGB(AV)	Ved tilkobling av RGB-utgangen på en AV-enhet (STB, DVD, osv…) til D-Sub-kontakten	Aktiver	Deaktiver	Deaktiver
YPbPr(AV)	Ved tilkobling av YPbPr-utgangen på en AV-enhet (STB, DVD, osv…) til D-Sub-kontakten	Aktiver	Deaktiver	Deaktiver
PC	Ved tilkobling av en PC til HDMI-kontakten	Deaktiver	Deaktiver	Aktiver
AV	Ved tilkobling av en AV-enhet (STB, DVD, osv…) til HDMI-kontakten	Aktiver	Deaktiver	Deaktiver
Auto	Autoinnstillinger	-	-	-

Caption

<Caption>-funksjonen støttes når det eksterne analoge signalet fra Video- eller S-Video-kontakten inneholder undertekster.

- <Caption> : <Off>-<On>
- <Mode> : <Caption>-<Text>
- <Channel> : <1>-<2>
- <Field> : <1>-<2>

<Caption>-funksjonen er deaktivert for modusene <PC> (inkludert Komponent), <HDMI> og <Media Play>.

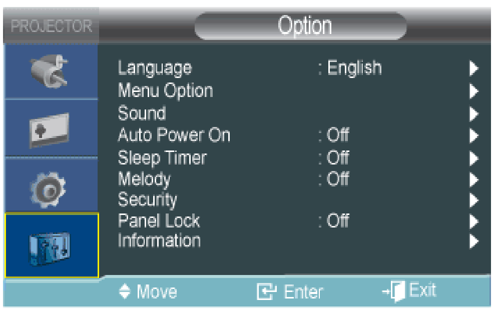
Avhengig av det eksterne signalet kan det være nødvendig med en endring i <Channel>- eller <Field>-innstillingene.

Hver <Channel> og hvert <Field> inneholder ulik informasjon. <Field><2> inneholder tilleggsinformasjon som utfyller informasjonen i <Field><1>.

(F.eks. kan engelske undertekster ligge i <Channel><1> og norske i <Channel><2>)

MENY	BESKRIVELSE
Network	Ved å koble til en LAN-kabel mellom PCen og projektoren kan du bruke følgende tilleggsfunksjoner på PCen. På PCen kan du kontrollere projektorens forhold (levetid på lampen, driftsfeil, temperatur) og eksternt kontrollere projektorens strøm på/av, lysstyrke og lyd på/av. <Network> : <On> - <Off> <IP Setting> • <Automatic> : Tildeler automatisk IP address, Subnet mask og Gateway. • <Manual> : Lar deg manuelt angi IP address, Subnet mask og Gateway manuelt. Etter at du har trykket på []-knappen for å angi verdier, endrer du verdiene med ▲/▼-knappene og beveger deg med ◄/►-knappene. Når verdiene er fylt ut, trykker du på []-knappen. <Server IP Setting> : Lar deg angi server-PCens IP-adresse. Hvis du vil bruke nettverksfunksjonen må <Network> være angitt til <On>. Hvis nettverkstilkoblingen mislykkes, angir du IP-adressen til server-PCen under <Server IP Setting>.
Reset	Ved hjelp av denne funksjonen kan du tilbakestille ulike innstillinger til standard fabrikkinnstillinger. • <Factory Default> : Endrer innstillingene til fabrikkinnstillingene. • <Media Play> : Følgende funksjoner aktiveres bare når projektoren ikke klarer å gå inn i <Media Play>-modus på grunn av en <Media Play>-modusfeil. (Bare for SP-F10M) Bare aktivert i <Media Play>-modus. • <Recovery Mode>: Når projektoren slås av under fastvareoppdatering, bruker du denne funksjonen til å fortsette oppdateringen. • <OK>-<Cancel> Under normal bruk oppdaterer du ved å velge <Setup>→<Update/Reset>→<Firmware Update> i <Media Play>-menyen. • <System Reset>: Når <Media Play>-funksjonen plutselig fryser, bruker du denne funksjonen til å starte <Media Play> på nytt. • <OK> - <Cancel>

3-5-4. Option



MENY	BESKRIVELSE
Language	Med denne funksjonen kan du velge språket som brukes på menyskjermen.
Menu Option	• <Position> : Du kan flytte menyposisjonen opp/ned/til venstre/til høyre. • <Transparency> : Du kan angi menyens gjennomskinnelighet. • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque> • <Display Time> : Du kan angi klokkeslettet for menyen. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>
Sound	Projektoren er utstyrt med en intern monohøyttaler på 7 W. Bruk innstillingene nedenfor for å skreddersy lyden etter ønske. • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Auto Power On	Hvis strømmen leveres til projektoren når <Auto Power On> er på, slås projektoren automatisk på uten at du trykker På/Av-knappen. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Hvis det ikke registreres et inngangssignal på den spesifiserte tiden når Deaktiveringstimer er på, slås projektoren av automatisk. (Det må ikke trykkes på en knapp på fjernkontrollen eller øverst på projektoren i løpet av den angitte tiden) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min> Denne funksjonen virker ikke i <Media Play>-modus.
Melody	Angi slik at det spilles en melodi når projektoren slås på eller av. • <Off>-<Low>-<Medium>-<High>
Security	For å hindre tyveri kan du angi et passord som brukere må oppgi når projektoren slås på. Når du angir et passord, vil ikke projektoren fungere uten det. • <Power On Protection> • <Off> : Angi ditt gjeldende passord og angi beskyttelsesfunksjonen til av. • <On> : Angi ditt nye passord og angi beskyttelsesfunksjonen til på. • <Change Password> : Endre ditt gjeldende passord. • Bruk nummertastene som vises for å angi eller endre passordet. • Hvis du har glemt passordet, kontakter du et Samsung-servicesenter.
Panel Lock	Du kan deaktivere knappene på projektoren slik at projektoren bare kan styres av fjernkontrollen. • <Off> - <On>
Information	Du kan kontrollere eksterne kildesignaler, bildeoppsett, PC-bildejustering og lampens levetid.

3-6 Nettverksadministrasjon

3-6-1. Administrasjon med nettleseren

Nettleseren lar deg overvåke og kontrollere en projektor fra en PC uten å installere noen programvare. Før du kan bruke nettleseren må du koble projektoren til ditt lokale nettverk. Retningslinjer som forklarer hvordan du kobler til et nettverk, finner du i del 2-18, Koble til et nettverk.

Hvis du vil kontrollere flere projektorer fra en enkelt PC, installerer og kjører du Samsung Projector Manager.

For informasjon om Samsung Projector Manager går du til 3-6-2.

Kontroller nettverkstilkoblingen mellom PCen og projektoren før du kobler til nettleseren. Hvis nettverkstilkoblingen har mislyktes, kan det hende at nettleservinduet ikke kan brukes.

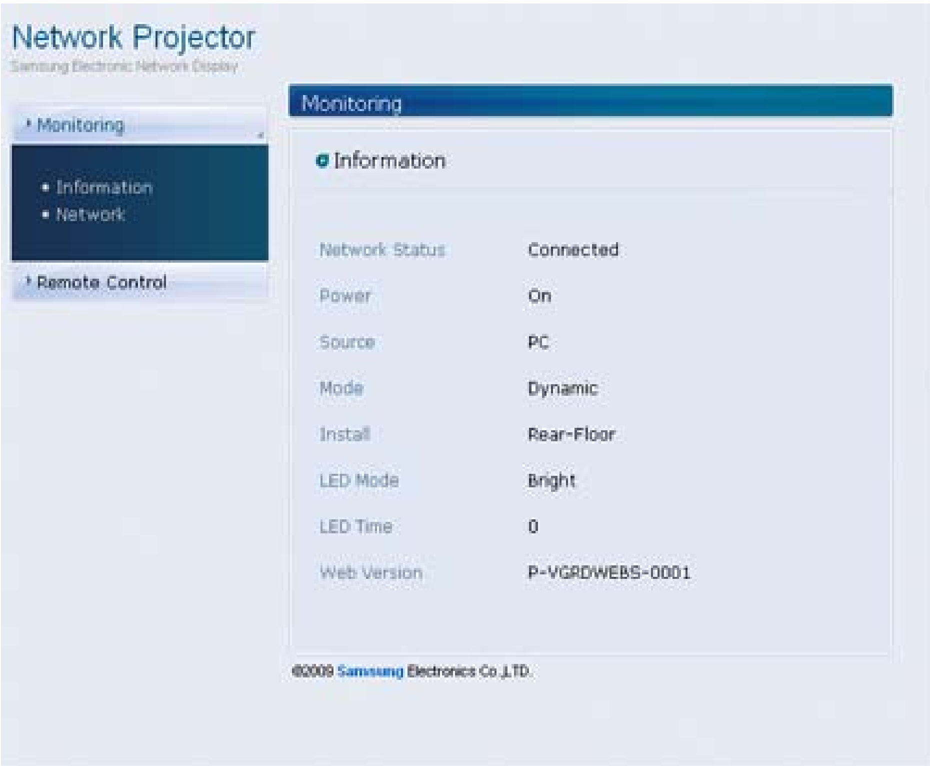
- For å bruke nettleseren må PCen imøtekomme følgende minimum systemkrav:
  - RAM : Mer enn 10 MB
  - Harddisk-kapasitet: Mer enn 10 MB
  - Skjermoppløsning: Mer enn 640 x 480
  - Støttet OS: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Nettleser: Microsoft Internet Explorer 6 eller nyere versjon, Netscape Navigator 9 eller nyere versjon, Mozilla FireFox 3.0.x eller nyere versjon, Google Chrome.

1. Tilkobling

- Angi projektorens IP-adresse i nettleserens adresselinje.

  Finn projektorens IP-adresse ved å trykke på [MENU]-knappen og velge <Setup> -> <Network> -> <IP Setting>.

- Network Projector-vinduet vises. For informasjon om kontrollelementer i Network Projector-vinduet ser du i elementene under del 3-5, Bruke skjermjusteringsmenyen.
- Noen funksjoner som er listet opp i "Bruke skjermjusteringsmenyen" kan ikke brukes i nettleseren på grunn av begrensninger i ekstern kontroll av nettverket.



3-6-2. Projektorstyring med PC-programvare

Du kan overvåke og kontrollere mer enn en projektor med Samsung Projector Manager.

Når du installerer eller bruker Samsung Projector Manager på PCen, må du logge deg på som administrator.

Hvis du logger inn med dine personlige opplysninger, må disse ha fullverdige administratorrettigheter.

- For å bruke Samsung Projector Manager må PCen imøtekomme følgende minimum systemkrav:
  - RAM: Mer enn 10 MB
  - Harddisk-kapasitet: Mer enn 10 MB
  - Skjermoppløsning: Mer enn 640 x 480
  - Støttet OS: Microsoft Windows XP, Windows Vista

1. Installere Samsung Projector Manager

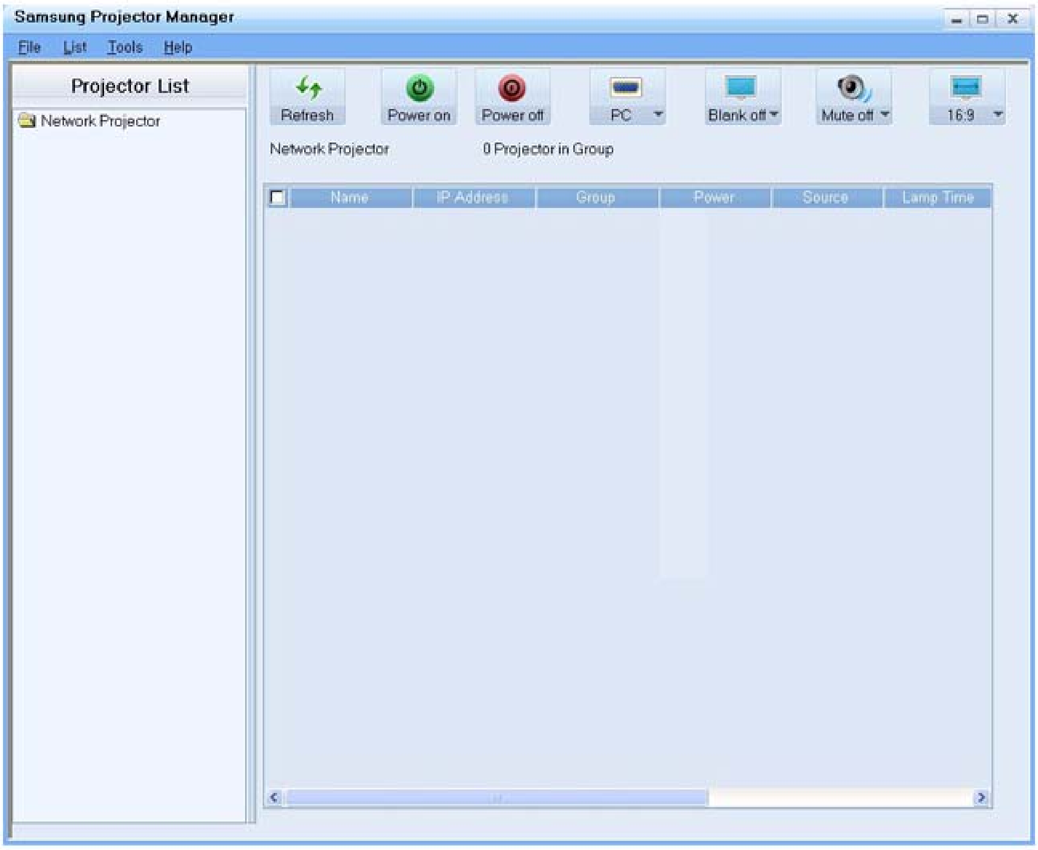
- Klikk Samsung Projector Manager på CDen som følger med.
- Installer i henhold til instruksjonene som vises på PC-skjermen.

2. Kjøre Samsung Projector Manager
Når installasjonen av Samsung Projector Manager og network setup for projektoren er fullført, vil Samsung Projector Manager være tilgjengelig for bruk.

- Klikk Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager



- Samsung Projector Manager-vinduet vises.

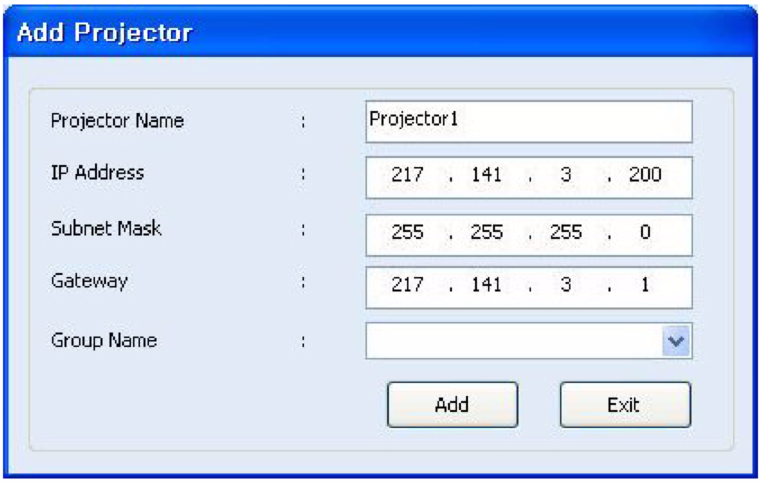


3. Bruke Samsung Projector Manager

- Gruppering og registrering av projektor
  - For å bla gjennom projektorer som er koblet til PCen automatisk, trykker du på <Tools>→<Auto Search>

- For å gruppere eller direkte registrere projektorene velger du <List>→<Projector>, høyreklikker over <Network Projector> under <Projector List> før du velger <Add Projector>.





- Spesifiser <Projector Name>, <IP Address> og <Group Name> for å registrere deg, og trykk deretter på <ADD>.

  Alle grupper som det ikke er spesifisert et navn for, vil automatisk bli kalt <Default Group>. For å fjerne og/eller gi nytt navn til en registrert projektor høyreklikker du den og velger deretter henholdsvis <Delete> og/eller <Rename>.

  Hvis en projektor ikke vises på <Projector List> etter registrering, kontrollerer du om nettverkstilkoblingen og nettverksinnstillingene er riktig konfigurert. Se del 2-18, Koble til et nettverk og del 3-5-3, <Setup>→<Network> for informasjon og instruksjoner.

  For å lagre eller laste den registrerte projektorens informasjon velger du <File>→<Export Config>.

- Projektorstyring
  - Du kan kontrollere projektorlampens levetid, temperatur, funksjon, feil osv. i sanntid.



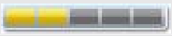
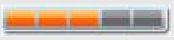
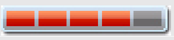
1 : Du kan vise en projektors navn, IP-adresse, gruppe, status for strøm på/av, lampens levetid, driftsfeil (representert av ikoner) osv. i sanntid.

Samsung Projector Manager viser ikoner som angir en projektors status. Ikonene listes opp i tabellene nedenfor. Hvis ikonene angir et problem med projektoren ser du "Fjerne indikatorproblemer" i del 3-4, Lampeindikasjoner.

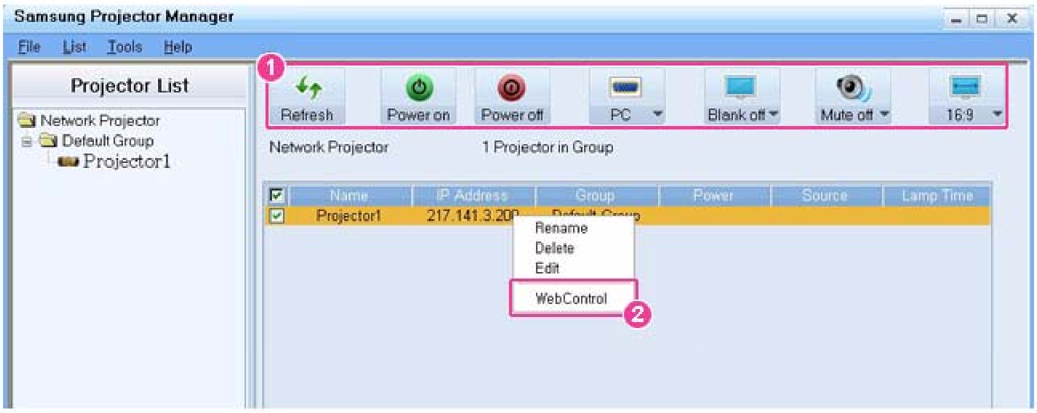
Advarsler og feilstatusikoner

IKONER	STATUS	STATUS	HANDLING
	Feil	Lampens levetid er over.	Se Tiltak 4 i Fjerne indikatorproblemer.
	Feil	Kjølevifte 1 fungerer ikke som normalt.	Se Tiltak 1 i Fjerne indikatorproblemer.
	Feil	Kjølevifte 2 fungerer ikke som normalt.	
	Feil	Kjølevifte 3 fungerer ikke som normalt.	
	Feil	Kjølevifte 4 fungerer ikke som normalt.	
	Advarsel	Den interne temperaturen i projektoren har steget høyere enn grensen.	Se Tiltak 3 i Fjerne indikatorproblemer.
	Feil	Den interne temperaturen i projektoren har steget høyere enn grensen.	Se Tiltak 3 i Fjerne indikatorproblemer.
	Feil	Den interne temperaturen i projektoren har steget høyere enn grensen.	Se Tiltak 3 i Fjerne indikatorproblemer.

Statusikoner for temperaturnivå

IKONER	STATUS	STATUS	HANDLING
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er normal. (standbymodus)	Ingen. Den er normal.
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er normal. (lav)	Ingen. Den er normal.
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er normal. (middels)	Ingen. Den er normal.
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er normal. (litt høy)	Ingen. Den er normal.
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er høyere enn grensen.	Se Tiltak 2 i Fjerne indikatorproblemer.
	Temperaturstatus	Projektorens interne temperatur er for høy. Projektoren er slått av automatisk.	Se Tiltak 3 i Fjerne indikatorproblemer.

- Administrere projektorene



1 : Bruke ikonene i <Projector List> (gjelder bare for 'V'-merkede projektorer i overvåkningsvinduet)



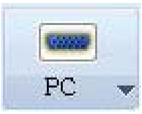
(Refresh): Oppdaterer statusen for projektoren.



(Power On): Slår på strømmen til projektoren.



(Power Off): Slår av strømmen til projektoren.



(Bytt kilde): Velger en kilde fra HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.



(Blank Off/Blank On): Slår skjermen til projektoren på eller av.



(Mute Off/Mute On): Slår på/demper lyden til en projektor.



(Juster sideforhold): Justerer sideforholdet til projektoren til enten 16:9 eller 4:3.

Hvis den tilkoblede kilden ikke har <Media Play>-funksjonen, er ikke <MP> tilgjengelig i kildelisten.

2 : Koble til nettleseren fra Samsung Projector Manager
Ved å koble til nettleseren i Samsung Projector Manager, kan du bruke mer varierte funksjoner. For å utføre nettlesertilkoblingen velger du en projektor å koble til og høyreklikker deretter for å velge <WebControl>.

Hvis nettlesertilkoblingen mislykkes, kontrollerer du om nettverkstilkoblingen (se del 2-18, Koble til et nettverk) og nettverksinnstillingene (se 3-5-3, Setup > Network) er riktig konfigurert.

Hvis du styrer en projektor med både Samsung Projector Manager og <WebControl> samtidig, kan det føre til feil eller at PCen går tregere.

- Bruke <Schedule>-funksjonen
  Med <Schedule>-funksjonen kan du styre projektorene dine mer effektivt.

Hvis du velger <List>→<Schedule>, vises følgende bilde.

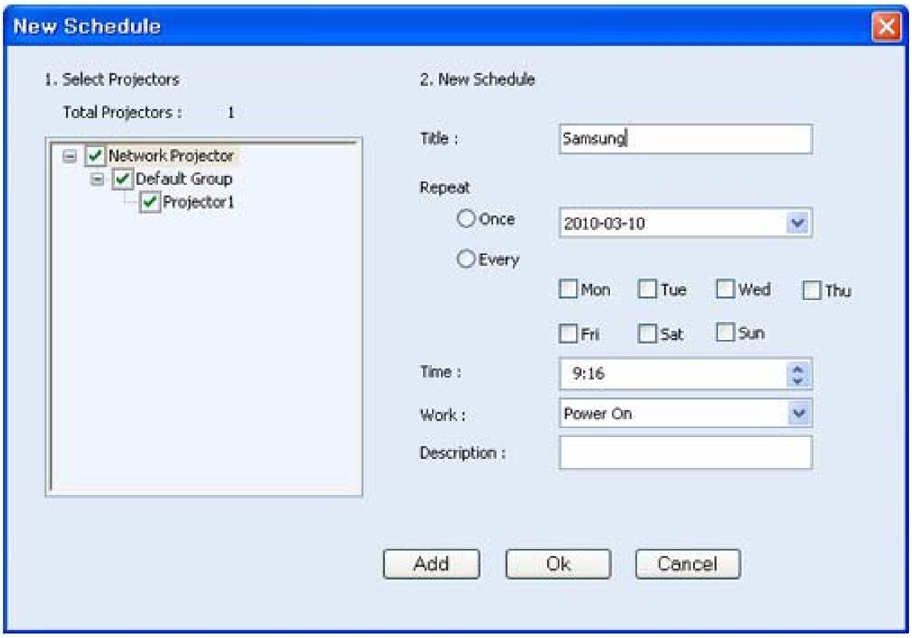


Skjermen har fire knapper:

- <New>: Legger til en projektor som det skal lages en tidsplan for.
- <Delete >: Sletter tidsplanen for en valgt projektor.
- <Delete All> : Sletter tidsplanen for alle projektorene.
- <Edit> : Redigerer tidsplanen for en valgt projektor.

- Registere en ny tidsplan

Hvis du vil registrere en ny tidsplan, følger du disse trinnene:
1. Trykk på <New>-knappen. Skjermbildet New Schedule vises.



2. Velg projektorene som den nye tidsplanen skal brukes på, fra feltet <Select Projectors>. Når du velger en projektor, vises et hakemerke i avmerkingsboksen til venstre for den.
3. Angi <new schedule> <Title>, <Repeat>, <Time> og <Work>, og angi en <Description> av tidsplanen. Forklaringer for hver av disse betegnelsene ser du nedenfor.
-<Title> : Angir navnet på en tidsplan
-<Repeat> : Angir tidsplanens gjentakelse (<Once>- Utfør bare én gang, <Every> - Spesifiserer en gjentakelsesdato)
-<Time> : Bestemmer klokkeslettet for når en tidsplan skal utføres
-<Work >: Angir kildebytte eller <Power On>/<Power Off>
-<Description> : Viser en detaljert beskrivelse av en tidsplan
4. Etter at du har angitt all informasjonen trykker du <ADD>.
Du kan se registreringshistorikken for en tidsplan. Du kan også se statusen for en tidsplan. Statuskodene er nedenfor:
-<Complete>: Tidsplanen er fullført.
-<Waiting>: Tidsplanen venter fortsatt på utføring.
-<Running>: Gjentakende tidsplan kjører.

- For å lagre eller laste den registrerte tidsplanen velger du <File>→<Export Config>.
- Hvis du vil bruke en tidsplan som er lastet gjennom <Import Config>, laster du projektorens informasjon på forhånd.



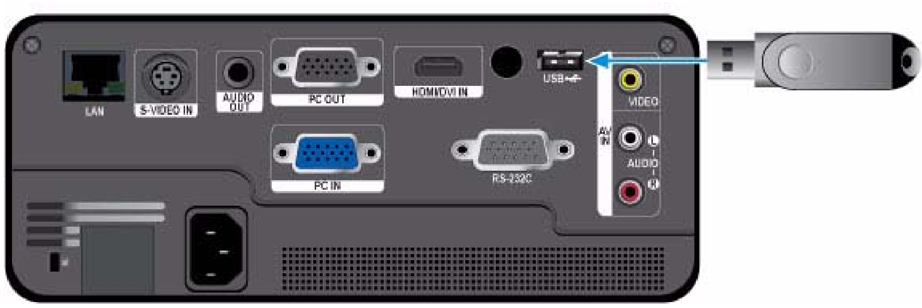
- Andre innstillinger
  Valget <Tools> i menylinjen inneholder to menyelementer, <Configure Monitoring Items> og <Options>.
  - <Configure Monitoring Items>
  <Configure Monitoring Item> lar deg velge et element som skal vises i overvåkningsvindusvisingen. Etter at du velger elementet, angir du visningsprioriteten for elementet ved å flytte det opp eller ned på listen over elementer du har valgt til visning.
  - <Options>
  <Automatically Run> – Når en PC slås på, Samsung Projector Manager slås den på automatisk.
  <Minimize to system tray> – Samsung Projector Manager minimeres til systemfeltet.
  <File> inneholder to valg.
  - <File> →<Export Config>: Lagrer alle de konfigurerte innstillingene under Samsung Projector Manager i ønsket filnavn for de tilsvarende mappene.
  - <File> →<Import Config>: Importerer en lagret konfigureringsfil. Angir Samsung Projector Manager til de lagrede innstillingene.

4 Media Play-funksjon (Bare for SP-F10M)

4-1 Koble til en USB-lagringsenhet og forholdsregler

4-1-1. Koble til en USB-enhet

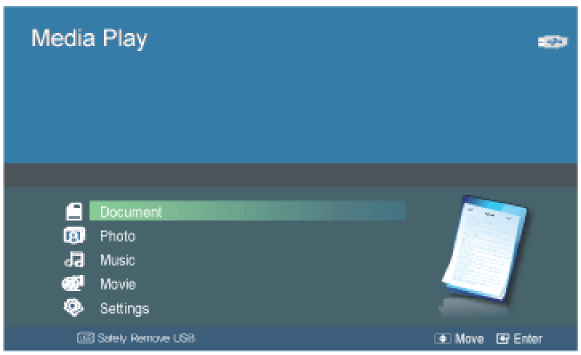
Utseendet og fargen kan variere avhengig av modellen.



1. Koble USB-lagringsenheten til USB-porten på baksiden av projektoren.
   - Hovedsiden til <Media Play>-menyen vises.

   Hovedsiden til <Media Play> kan også åpnes ved å trykke på [MENU]-knappen og velge <Input>→<Source List>→<Media Play>

   - Støttede filsystemer: FAT, FAT32(NTFS støttes ikke.)
   - Multideler støttes ikke.
   - Projektoren er ikke kompatibel med en flerkortsleser eller USB-hub.



[Velge en enhet]

2. Gå til den typen medium du ønsker å vise med ▲/▼-knappene, trykk på [⏎]-knappen.
3. Gå til <Internal Memory> eller <USB> med ▲/▼-knappene, og trykk deretter på [⏎]-knappen.
   [Velge en fil]
4. Gå til den filen eller mappen du ønsker å vise eller åpne med ▲/▼-knappene, trykk på [⏎]-knappen.

   For mappene Dokument, Musikk og Film, vises et tall ved siden av hver mappe, og dette angir antallet dokument-, musikk- eller filmfiler i mappen. For Bilde-mapper viser skjermen antallet bildefiler når du går til mappen.

5. Gå til den filen du ønsker å vise med ▲/▼-knappene, trykk på [⏎]-knappen.

4-1-2. Forholdsregler ved bruk av en USB-lagringsenhet

- Dette produktet støtter ikke flerkortslesere.
- Dette produktet vil ikke fungere hvis USB-lagringsenheten er koblet til via en USB-HUB.
- Noen produkter som ikke samsvarer med standard USB-spesifikasjoner, fungerer kanskje ikke som normalt.
- En USB-lagringsenhet med automatisk gjenkjenningsprogram eller sin egen driver fungerer kanskje ikke normalt.
- En USB-lagringsenhet som bare bruker en utpekt driver, blir kanskje ikke gjenkjent.
- Gjenkjenningshastighet for USB-lagringsenhet kan variere fra enhet til enhet.
- Ikke slå av produktet eller dra ut en tilkoblet USB-lagringsenhet mens en USB-lagringsenhet er i bruk. Hvis du gjør det, kan det skade USB-lagringsenheten eller den lagrede filen.
- Bruk en USB-lagringsenhet som inneholder normale filer. Unormale filer kan føre til feil eller filene vil kanskje ikke spilles av.
- USB-lagringsenheter må formateres med et FAT- eller FAT32-filsystem (anbefalt) som støttes av Windows <Media Play> fungerer kanskje ikke som normalt dersom USB-lagringsenheten er formatert med et annet filsystem.
- Hvis USB-lagringsenheten bruker ekstern strøm, kobler du USB-lagringsenheten til sin eksterne strømkilde.
- Bruk den vedlagte USB-kabelen med USB-enheten når du kobler til en projektor. (Du finner mer informasjon om kjøp av kabel og eksterne enheter ved å kontakte den respektive produsenten.)
- Vi garanterer ikke at <Media Play> vil fungere dersom det oppstår en feil i en ekstern enhet som skyldes at du har brukt en kabel som ikke samsvarer med de utpekte standardene.
- Siden dataene i USB-lagringsenheten kan bli skadet, sikkerhetskopierer du viktige data for å unngå tap.
- Når USB-lagringsenheter brukes med projektoren, støttes mappehierarkier ned til en fire nivåer med undermapper fra toppmappen. Hvis antallet filer (inkludert mapper) i samme mappe overstiger 2900, vil den ikke gjenkjennes. Hvis det er et større antall filer på en USB-enhet, kan det ta lang tid å vise individuelle filer.
- Multideler støttes ikke.
- Hvis en ekstern minneenhet ikke fungerer etter at du har koblet den til projektoren, prøver du å koble den til en PC. Hvis den fremdeles ikke fungerer som normalt, kontakter du minneenhetprodusentens servicesenter eller tilhørende kundesenter.

4-2 Documents

Du kan vise dokumentfiler i forskjellige formater som er lagret på USB-minneenheten eller i projektorens interne minne.

Meny vist fra Dokumenter-skjermbildet



Dokumenter-skjermbildet.

Menyen nedenfor vises når du trykker på [MEDIA.P]-knappen mens du viser Dokumenter-skjermbildet.

- Hvis du viser et skjermbilde eller element og deretter trykker på [MEDIA.P]-knappen, vises menyen som tilsvarer det valgte elementet.
- Avhengig av gjeldende språkinnstilling kan mappenavn, filnavn eller tekst i et dokument vises forvrengt.
  Hvis dette er tilfellet, trykker du på [MENU]-knappen og endrer språkinnstillingen i <Language> under <Option>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
View	Vis et dokument.
Copy	Hvis en ekstern minneenhet (USB-minneenhet) er koblet til, kan filer på den eksterne minneenheten kopieres til projektorens interne minne og omvendt.
Copy All Files	Kopier alle filer til internt og eksternt minne.
Delete	Slett den valgte filen.
Delete All Files	Slett alle filer i en mappe.

Meny som vises når du ser på et dokument

Velg filen du ønsker med ▲/▼-knappene på projektoren eller fjernkontrollen.



Bruke fjernkontrollen mens du viser et dokument

- **MEDIA.P** : Åpne dokumentmenyen
- ∧**PAGE**∨ : Gå til forrige eller neste side
  Gå til forrige eller neste ark i en Excel-fil
- ▲/▼/◀/▶: Retningsknapper
- : Forstørr et dokument
- : Returner til forrige trinn
- : Vis informasjon om de tilgjengelige knappene

Hvis du trykker på [MEDIA.P]-knappen når du viser et dokument, vises følgende meny.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Zoom	Forstørr eler forminsk et dokument. • <Zoom In> : Forstørr et dokument (25 % grunnlag innenfor området 100 % ~ 500 %). • <Zoom Out> : Forminsk et dokument. • <Custom> : Forstørr eller forminsk skjermen med en bestemt prosentdel. • <100%> - <200%> - <300%> - <400%> - <500%> Forstørr eller forminsk en dokumentvisning med - eller -knappen på fjernkontrollen.
Page Navigation	Gå direkte til en bestemt side. • Angi et sidenummer med ◄/►- og ▲/▼-knappene, kontroller sidenummeret i forhåndsvisningsvinduet øverst i høyre hjørne av skjermen og velg deretter <Go> for å gå til neste side.
Page Map	Vis zoomområdet. • <Off> - <On> • Hvis en side er zoomet inn, vises det forstørrede området i <Page Map>-vinduet øverst i høyre hjørne. • Hvis siden ikke er zoomet inn, vises ikke <Page Map>-vinduet.
Aspect Ratio	• <Fit to Screen> : Vis et dokument så det passer til skjermstørrelsen. • <Original Fit> : Vis et dokument i sin originalstørrelse. • <Fit to Width> : Vis et dokument så det passer til skjermbredden. • <Fit to Height> : Vis et dokument så det passer til skjermhøyden.
Rotate	Roter et dokument i en bestemt vinkel. Velg vinkelen du ønsker med ◄/►-knappene, og trykk deretter på [ ]-knappen. • <0˚> - <90˚> - <180˚> - <270˚> Støttes bare i PDF-format.
Encoding	Foor å vise en tekstfil (.TXT) uten tegnforvrenging, må du velge det originale språket som ble brukt til å opprette filen. Velg språket ved hjelp av retningsknappene. • <Korean> - <Central Europe> - <Cyrillic> - <Baltic> - <Greek> - <Turkish> - <Hebrew> - <Arabic> - <Latin> - <Vietnam> - <Germany> - <Français> - <Norway> - <Thai> - <Japanese> - <Simplified Chinese GBK> - <Traditional Chinese Big5> (f.eks.: For å vise en tekstfil som ble opprettet på tysk, velger du <Germany>) • For noen europeiske land med språk som ikke vises på listen, velger du <Central Europe>. • Filer som er opprettet på engelsk, krever ikke koding.
Videoclip	Denne funksjonen brukes til å spille en video som er koblet til et PowerPoint-dokument (.ppt). Velg videofilen du ønsker å spille fra presentasjonslysbildet. • Bare aktivert for presentasjonslysbilder som har et videoklipp tilkoblet seg. • Den tilkoblede videofilen må være i samme mappe som tilsvarende dokumentfil • Informasjon om støttede filformater finner du i del "4-7 Støttede filformater".

- Lastetiden kan være lenger for store filer.
- Det kan hende at dette produktet ikke fungerer skikkelig når filen ikke samsvarer med standardene eller er skadet.
- Det kan hende at dette produktet ikke fungerer når en fil inneholder for mye data enn det som kan vises på en skjerm. For eksempel for mye data på ett ark i en Excel-fil.

- Dette produktet støtter bare en skrift. Hvis en skjerm bruker andre skrifter, kan bildet som Media Play viser, være annerledes enn originalskjermen.

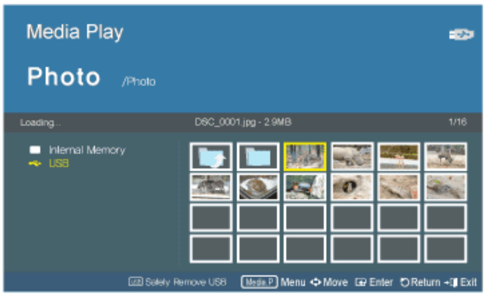
  For eksempel:

  - Posisjonen til linjeskift i en setning kan være forskjellig.
  - Posisjonen til sideskift i et MS Word-dokument kan være endret.
    - Hvis dette skjer, kan det hende at ikke hele dokumentet vises fullstendig, avhengig av oppsettegenskapene for <Picture>, <Shapes> eller <Object> i MS Word. (Se i håndboken for MS Word for mer informasjon om oppsettegenskapene.)
- Dette produktet støtter ikke enkelte funksjoner som finnes i originalfilen. For eksempel animasjonsfunksjonen i en PowerPoint-fil.
- Dette produktet støtter ikke krypterte filer (DRM).

4-3 Photo

Nyt en lysbildefremvisning av bilder som er lagret på en USB-minneenhet eller i projektorens interne minne.

Meny vist fra Miniatyrbilder-skjermbildet.



Miniatyrbilder-skjermbildet.

Menyen nedenfor vises når du trykker på [MEDIA.P]-knappen mens du viser Miniatyrbilder-skjermbildet.

- Hvis du viser et skjermbilde eller element og deretter trykker på [MEDIA.P]-knappen, vises menyen som tilsvarer skjermen eller elementet.
- Avhengig av gjeldende språkinnstilling, kan mappe- eller filnavn vises forvrengt.
  Hvis dette skjer, trykker du på [MENU]-knappen og endrer språkinnstillingen i <Language> under <Option>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Start Slideshow	Start en lysbildefremvisning.
Play Mode	• <All Photos>: Vis bilder i filnavnrekkefølgen. • <Photo in Folder>: Vis bilder i en bestemt mappe i filnavnrekkefølgen. • <Shuffle All Photos>: Vis bilder som er funnet i en bestemt minneenhet tilfeldig. • <Shuffle Photo in Folder>: Vis bilder i en bestemt mappe tilfeldig. • <Repeat One Photo>: Vis bare ett bestemt bilde gjentatte ganger.
Copy	Hvis USB-minneenheten er koblet til projektoren, kan du kopiere filer fra USB-enheten til projektorens interne minne og fra det interne minnet til USB-enheten.
Copy All Files	Kopier alle filer til internt minne eller til en USB-enhet.
Delete	Sletter et valgt bilde.
Delete All Files	Sletter alle bildefiler i en USB-lagringsenhet.
Set as Background	Angi et bestemt bilde som bakgrunnsbilde for hovedsiden til <Media Play>.
Set as custom logo	Angir det valgte bildet som projektorlogoen. • For å bruke dette alternativet trykker du på [MENU] og går til <setup>. Kontroller at <Background> er angitt til <Custom Logo>. • Den anbefalte oppløsningen for et bilde som skal angis som brukerlogo, er 600x300.

For å bruke denne funksjonen i presentasjonen konverterer du generelle ordbehandlingsfiler til bildefiler før du lagrer dem på en USB-lagringsenhet.

Konverter for eksempel .ppt-filer (Microsoft Powerpoint) til → .jpg /.bmp /.gif

Konverter .pdf-filer (Adobe Acrobat) til → .jpg

Forsiktig: Sørg for å lagre bildefiler på USB-lagringsenheten i presentasjonsrekkefølgen.

Lysbildefremvisning

Velg filen du ønsker med ▲/▼-knappene på projektoren eller fjernkontrollen.



Bruke fjernkontrollen under en lysbildefremvisning

- **MEDIA.P** : Åpne bildemenyen.
- ◀/▶: Vis forrige eller neste bilde.
- : Stans eller gjenoppta en lysbildefremvisning.
- : Returner til forrige trinn
- : Bare aktivert i dokument- og filmmenyen.

Hvis du trykker på [MEDIA.P]-knappen når du viser en lysbildefremvisning, vises følgende meny.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Stop Slideshow / Start Slideshow	Stopp eller start en lysbildefremvisning.
Slideshow Setting	<Transition> : Velger lysbildefremvisningsmodus. • <No Effect> - <Wipe> - <Blind> - <Box In/Out> - <Silk> - <Circle> - <Plus> - <Random> <Speed> : Justerer avspillingshastigheten til lysbildefremvisningen. • <Fast> - <Normal> - <Slow> <Mode> : Velger manuell (vis en etter en) eller automatisk (lysbildefremvisning) avspilling. • <Auto> - <Manual> Hvis du valgte <Manual>, går du fra bilde til bilde med </>-knappene på projektoren eller ◀/▶-knappene på fjernkontrollen.
Play Mode	• <All photos> : Spiller alle tilgjengelige bildefiler. • <Photo in Folder> : Spiller alle bildefiler i en valgt mappe. • <Shuffle all photos> : Spiller alle tilgjengelige bildefiler i en USB-lagringsenhet i tilfeldig rekkefølge. • <Shuffle photo in Folder> : Spiller alle bildefiler i en valgt mappe i tilfeldig rekkefølge. • <Repeat one photo> : Viser en bildefil gjentatte ganger.
Rotate	Roter et bilde i en bestemt vinkel. Velg vinkelen du ønsker med [ ]-knappen. • <90˚> - <180˚> - <270˚> - <Original>
Aspect Ratio	• <Original Fit> : Vis et bilde som er mindre enn skjermen, i originalstørrelsen eller forminsk et bilde som er større enn skjermen, i direkte proporsjon med skjermstørrelsen. • <Auto Fit> : Endre størrelsen på et bilde så det passer til skjermen og behold det opprinnelige sideforholdet til bildet (bildet kan bli beskåret horisontalt eller vertikalt). • <Fit to Width> : Endre størrelsen på et bilde så det passer til skjermbredden. • <Fit to Screen> : Forstørr eller forminsk størrelsen på et bilde uavhengig av sideforholdet til bildet, så det passer til hele skjermen.
Delete	Slett den valgte filen.
Set as Background	Angi et bestemt bilde som bakgrunnsbilde for hovedsiden til <Media Play>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Background Music	• <On> : Spill musikk som er definert som bakgrunnsmusikk i filnavnrekkefølgen. • <Off> : Stopp bakgrunnsmusikken som spilles. • <Music Setting> : Definer bakgrunnsmusikk for en lysbildefremvisning.
Set as custom logo	Angir det valgte bildet som projektorlogoen. • For å bruke dette alternativet trykker du på [MENU] og går til <setup>. Kontroller at <Background> er angitt til <Custom Logo>. • Den anbefalte oppløsningen for et bilde som skal angis som brukerlogo, er 600x300.

4-4 Music

Hør på musikkfiler som er lagret på en USB-minneenhet eller projektorens interne minne.

Meny som vises fra Musikkliste-skjermbildet.



Musikkliste-skjermbildet.

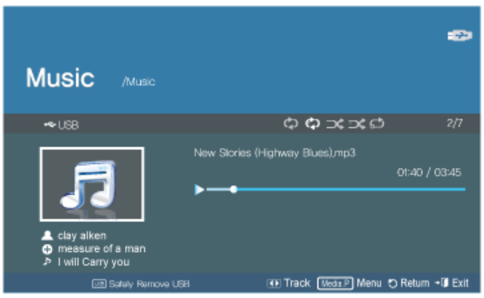
Menyen nedenfor vises når du trykker på [MEDIA.P]-knappen mens du viser Musikkliste-skjermbildet.

- Hvis du viser et skjermbilde eller element og deretter trykker på [MEDIA.P]-knappen, vises menyen som tilsvarer skjermen eller elementet.
- Avhengig av gjeldende språkinnstilling, kan mappe- eller filnavn vises forvrengt.
  Hvis dette skjer, trykker du på [MENU]-knappen og endrer språkinnstillingen i <Language> under <Option>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Play Music	Spiller musikkfiler.
Play Mode	• <All musics> : Spill musikk i filnavnrekkefølgen. • <Music in Folder> : Spill musikk i en bestemt mappe i filnavnrekkefølgen. • <Shuffle all musics> : Spill musikk i en bestemt minneenhet tilfeldig. • <Shuffle music in Folder> : Spill musikk i en bestemt mappe tilfeldig. • <Repeat one music> : Spill bare en bestemt musikkfil gjentatte ganger.
Copy	Hvis en ekstern USB-minneenhet er koblet til projektoren, kan filene på den eksterne minneenheten kopieres til projektorens interne minne og omvendt.
Copy All Files	Kopier alle filer til internt eller eksternt minne.
Delete	Sletter en valgt musikkfil.
Delete All Files	Sletter alle musikkfiler i en USB-lagringsenhet.

Meny som vises når du spiller musikk.

Velg filen du ønsker med ▲/▼-knappene på projektoren eller fjernkontrollen.



Bruke fjernkontrollen mens du spiller musikk

- **MEDIA.P** : Åpne musikkmenyen.
- ◄/►: Spill forrige eller neste musikkfil.
- : Stans eller gjenoppta musikkavspilling.
- : Returner til forrige trinn
- : Bare aktivert i dokument- og filmmenyen.

Hvis du trykker på [MEDIA.P]-knappen når du spiller musikk, vises følgende meny.

Avhengig av gjeldende språkinnstilling, kan musikkfilinformasjonen [♫] vises forvrengt. Hvis dette er tilfellet, trykker du på [[MENU]-knappen og endrer språket i <Language> under <Option>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Play Mode	• <All musics> : Spiller alle tilgjengelige musikkfiler. • <Music in Folder> : Spiller alle musikkfiler i en valgt mappe. • <Shuffle all musics> : Spiller alle tilgjengelige musikkfiler i tilfeldig rekkefølge. • <Shuffle music in Folder> : Spiller alle musikkfiler i en valgt mappe i tilfeldig rekkefølge. • <Repeat one music> : Spiller en valgt musikkfil gjentatte ganger.

4-5 Movie

Se på videofiler som er lagret på en USB-minneenhet eller projektorens interne minne.

Meny som vises fra Filmliste-skjermbildet.



Filmfil-skjermbildet.

Menyen nedenfor vises når du trykker på [MEDIA.P]-knappen mens du viser Filmliste-skjermbildet.

- Hvis du viser et skjermbilde eller element og deretter trykker på [MEDIA.P]-knappen, vises menyen som tilsvarer skjermen eller elementet.
- Avhengig av gjeldende språkinnstilling, kan mappe- eller filnavn vises forvrengt.
  Hvis dette skjer, trykker du på [MENU]-knappen og endrer språkinnstillingen i <Language> under <Option>.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Play Movie	Spiller videofiler.
Play Mode	• <All Movies> : Spill videofiler i filnavnrekkefølgen. • <Movie in Folder> : Spill videofiler i en bestemt mappe i filnavnrekkefølgen. • <Shuffle All Movies> : Spill videofiler i en bestemt minneenhet tilfeldig. • <Shuffle Movie in Folder> : Spill videofiler i en bestemt mappe tilfeldig. • <Repeat One movie> : Spill bare en bestemt videofil gjentatte ganger.
Copy	Hvis en ekstern USB-minneenhet er koblet til projektoren, kan filene på den eksterne minneenheten kopieres til projektorens interne minne og omvendt.
Copy All Files	Kopier alle filer til internt eller eksternt minne.
Delete	Slett den valgte filen.
Delete All Files	Slett alle filer i en mappe.

Meny som vises når du spiller en film.

Velg filen du ønsker med ▲/▼-knappene på projektoren eller fjernkontrollen.



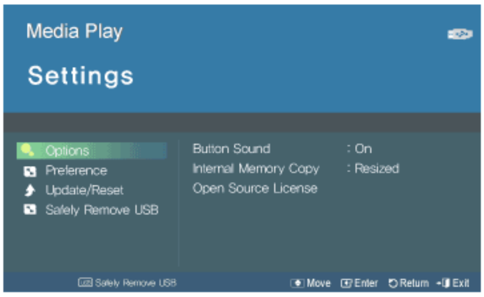
Bruke fjernkontrollen mens du spiller video:

- **MEDIA.P**: Åpne videomenyen
- ◀/▶: Spill forrige eller neste videofil.
- : Stans eller gjenoppta videoavspilling.
- : Returner til forrige trinn
- : Vis informasjon om de tilgjengelige knappene

Hvis du trykker på [MEDIA.P]-knappen når du spiller en film, vises følgende meny.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Play Mode	• <All Movies> : Spiller alle tilgjengelige videofiler. • <Movie in Folder> : Spiller alle videofiler i en valgt mappe. • <Shuffle all movies> : Spiller alle tilgjengelige videofiler i tilfeldig rekkefølge. • <Shuffle movie in Folder> : Spiller alle videofiler i en valgt mappe i tilfeldig rekkefølge. • <Repeat one movie> : Spiller en valgt videofil gjentatte ganger.
Subtitle Setting	• <Subtitle Setting>: slå undertekstfunksjonen <On> eller <Off> • <Language> : velg undertekstspråket. • <Background> : endre bakgrunnsinnstillingene for undertekst. • <On> - <Off> • <Position> : endre plasseringsinnstillingene for undertekst. • <Down> - <Up> - <Reset> • Videoen må ha eksterne undertekster for å vise dem med Tekst-funksjonen slått på. • Se tabellen for støttede undertekstfiltyper. Se "4-7 Støttede filformater". • Undertekstfiler må være i samme katalog som videofilen. • <Font> : endre <Font Size>-, <Font Color>- og <Shadow Effect>-innstillingene for undertekster. • <Font Size> : <Small> - < Middle> - <Large> • <Font Color> : <White> - <Black> - <Red> - <Green> - <Blue> - <Yellow> • <Shadow Effect> : <Off> - <On> • <Sync> : bruk dersom det oppstår feiltilpasning mellom video og undertekster. • <- 0.5Sec> - <+0.5Sec> - <Reset> Støttes ikke for videofiler med interne undertekster.
Aspect Ratio	Endre innstillingene for skjermens sideforhold. • <4:3> - <16:9> - <Original Ratio>

4-6 Settings



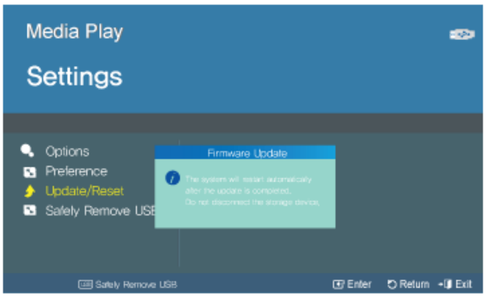
Bruk ▲/▼/-knappene til å gå til og få tilgang til Innstilling-menyene som er listet opp nedenfor.

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Options	<Button Sound> : Endre innstillingene for knappekontrollyd for <Media Play>-menyen. • <Off> - <On> <Internal Memory Copy> : Endre størrelsen på bilder du ønsker å kopiere til internt minne. • <Original Size> : Kopier bilder i originalstørrelsen til internt minne. • <Resized> : Forminsk størrelsen på bilder i henhold til den optimale skjermoppløsningen og kopier deretter. <Open Source License> : For spørsmål og forespørsler som gjelder åpne kilder, kontakter du Samsung via e-post (vdswmanager@samsung.com).
Preference	<Home Background> : Velg bildet som skal vises på hovedsiden til <Media Play>. • <Default> : Vis standardbildet til projektoren. • <Custom> : Vis bildet du valgte som bakgrunnsbilde. <DivX(R)VOD> : Du kan vise den sertifiserte registreringskoden for projektoren når du bruker tjenesten VOD (Video on Demand) som tilbys av DivX. **DivX®VOD** DIVX **OM DIVX-VIDEO:** • DivX® er et digitalt videoformat som er laget av DivX, Inc. Dette er en offisiell DivX-sertifisert enhet som spiller DivX-video. Besøk www.divx.com for mer informasjon og programvareverktøy som konverterer filene dine til DivX-video. DivX-sertifisert® til å spille DivX®-video opptil 320x240 Kan spille DivX®-video opptil 720x480 **OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** • Denne DivX-sertifiserte® enheten må registreres for å spille innhold fra DivX Video-on-Demand (VOD). For å generere registreringskoden finner du DivX VOD-delen i enhetsoppsettmenyen. Gå til vod.divx.com med denne koden for å fullføre registreringsprosessen og lære mer om DivX VOD. Pat. 7,295,673

MENYELEMENT	BESKRIVELSE
Update/Reset	• <Firmware Update> : Oppdater fastvaren. Se delen '4-6-1 Fastvareoppdatering'. • <Reset Settings> : Initialiser innstillingene som ble tilpasset av brukeren • <Product Information> : Vis fastvareversjonen og opphavsrettsinformasjonen for projektoren.
Safely Remove USB	Ta ut USB-enheten på en trygg måte. Hvis meldingen <You can remove the USB.> vises, tar du ut USB-enheten.

4-6-1. Firmware Update

Last ned den nyeste fastvareversjonen fra Samsung Electronics-nettsiden (http://www.samsung.com) og installer.



- Siden data i det interne minnet kan bli slettet under en oppdatering, må du alltid sikkerhetskopiere dataene.
- Ikke ta ut den eksterne minneenheten (USB) under oppdateringen.
- Ikke bruk noen knapper under oppdateringen.
- Ikke slå av projektoren under oppdateringen.
- Når oppdateringen er fullført, slår du av projektoren, tar ut den eksterne minneenheten (USB) og slår på projektoren igjen.
- Velg <Settings>→<Update/Reset>→<Product Information> og se om programvareversjonen har blitt oppdatert.

Før programvareoppgradering!

1. Forbered en USB-minneenhet.

2. Last ned den nyeste fastvareversjonen fra Samsung Electronics-nettsiden på PCen.

3. Koble USB-minneenheten til PCen.

4. Kopier den nedlastede programvaren til USB-minneenheten.

Slik oppgraderer du programvare

1. Koble USB-minneenheten til projektoren.

2. Åpne hovedsiden til <Media Play>.

3. Gå til <Settings> med [▲/▼]-knappene og trykk deretter på [⏎]-knappen.

4. Gå til <Update/Reset> med [▲/▼]-knappene og trykk deretter på [⏎]-knappen.

5. Velg <Firmware Update> med [⏎]-knappen.

- Oppdateringen starter automatisk.

4-7 Støttede filformater

Støttede filformater

ELEMENT	FILTYPE
Dokument	MS Word 97~2007 (doc, docx)
	Adobe PDF 1,2 ~1,7 (pdf)
	MS PowerPoint 97 ~ 2007 (ppt, pptx)
	MS Excel 95 ~2007 (xls, xlsx)
	Text (txt)
Bilde	JPEG • Det progressive formatet støttes ikke. • CYMK-farge støttes ikke (det viser svart og hvitt) • Beskjæringsfunksjonen støttes ikke (større oppløsning enn 1024x768)
Musikk	MP3 (eksempelhastighet: 8~320 Khz)
	WMA (eksempelhastighet: 8~384 Khz)

ELEMENT	FILTYPE	KODEK	MERKNADER (MAKSIMAL OPPLØSNING/ BITHASTIGHET OSV.)	LYDKODEK
Film	AVI ASF(WMV) MP4 (MPEG, MPG)	Divx 3,11	Oppløsning: 720 X 480 Bilder/sek: 30 Mbps: 2	Støttet format MP3 AC3 ADPCM (MULAW,ALAW) AAC HE_AAC(AAC+) WMA Lydsamplinghastighet: 8000 11025 12000 16000 22050 24000 32000 44100 48000
		Divx 4,x		
		Divx 5,1		
		Divx 6,0		
		XviD		
		MPEG-4 SP		
		MPEG-4 ASP		
		Windows Media Video 9		
		MPEG1	Oppløsning: 720 X 480 Bilder/sek: 30 Mbps: 8	

Støttede undertekstformater

NAVN	FILTYPE	FORMAT
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Strengbasert
SubViewer	.sub	Strengbasert
Micro DVD	.sub eller .txt	Strengbasert

5 Feilsøking

5-1 Før du ber om service

Kontroller følgende før du ber om ettersalgsservice. Hvis problemet fortsetter, kontakter du ditt nærmeste Samsung Electronics servicesenter.

	Symptomer	Feilsøking
Installasjon og tilkobling	Ingen strøm.	Kontroller alle strømkabelkontaktene.
	Jeg ønsker å installere projektoren i taket.	Støtte for takinstallasjonen selges separat. Ta kontakt med den lokale produktdistributøren.
	Kan ikke velge en ekstern kilde.	Kontroller at videotilkoblingskabelen eller -kablene er riktig koblet til i riktig port. Hvis enheten ikke er riktig tilkoblet, kan den ikke velges.
Meny og fjernkontroll	Fjernkontrollen fungerer ikke.	Kontroller at riktig ekstern kilde er valgt. Kontroller batteriet i fjernkontrollen. Hvis det er noe galt med det, bytter du det ut med et nytt batteri i anbefalt størrelse. Kontroller at du sikter fjernkontrollen mot sensoren på baksiden av enheten fra en avstand på opptil 10 meter. Fjern eventuelle hindringer mellom fjernkontrollen og produktet. Direkte belysning fra treveis lyspærer eller andre lyskilder på fjernkontrollsensoren til projektoren kan påvirke følsomheten føre til at fjernkontrollen ikke fungerer. Kontroller om fjernkontrollbatterirommet er tomt. Kontroller om lampeindikatoren øverst på projektoren er slått på.
	Jeg kan ikke velge en meny.	Kontroller om menyen vises i grått. En gråfarget meny er utilgjengelig.

	Symptomer	Feilsøking
Skjerm og ekstern kilde	Kan ikke se bilder.	Kontroller at strømledningen til projektoren er koblet til. Kontroller at riktig inngangskilde er valgt. Kontroller at kontaktene er skikkelig koblet til portene på baksiden av projektoren. Kontroller batteriet i fjernkontrollen. Kontroller at innstillingene for <Color> og <Brightness> ikke er på nederste nivå.
	Dårlig farge.	Juster <Tint> og <Contrast>.
	Bildene er ikke tydelige.	Juster fokuset. Kontroller om projektoren er for langt unna eller for nærme skjermen.
	Rar lyd.	Hvis den rare lyden fortsetter, kontakter du vårt servicesenter.
	En driftslampe lyser.	Se delen Lampeinnstillinger.
	Linjer vises på skjermen.	Støy på skjermen kan oppstå når du bruker PCen din. Juster frekvensen (oppdateringsfrekvens) til skjermen.
	Ingen ekstern skjermenhet vises.	Kontroller driftsstatusen for den eksterne enheten og kontroller om de justerbare menyelementene, som <Brightness> og <Contrast>, har blitt endret riktig i <Mode>-kommandoskjermen i projektormenyen.
	Bare blå skjerm vises.	Kontroller at de eksterne enhetene er riktig tilkoblet. Kontroller alle kontakter en gang til.
	Skjermen vises i svart/hvitt eller rare farger eller skjermen er for mørk eller lys.	Som nevnt over kontrollerer du de justerbare elementene som <Brightness>, <Contrast > og <Tint> i menyen. Hvis du vil gjenopprette forskjellige innstillinger til fabrikkinnstilling, kjører du <Factory Default> fra menyen.

	Symptomer	Feilsøking
Nettverk	Nettleseren vil ikke starte.	Kontroller systemkravene for PCen for å koble til Web -leseren.
	Nettleseren vil ikke kobles til projektoren.	1. Kontroller om strømkabelen er koblet til projektoren (Se del 2-9, Koble til strømmen). 2. Kontroller om nettverksomgivelsene for PCen og projektoren er riktige (Se del 2-18, Koble til et nettverk). 3. Kontroller om det riktige nettverkskortet i PCen har blitt valgt når PCen (serveren) har mer enn to nettverkskort.
	Installasjon av Samsung Projector Manager har mislyktes.	Kontroller Samsung Projector Managers systemkrav for PCer.
	Projektoren vil ikke kobles til Samsung Projector Manager.	1. Kontroller om <IP Settings> og nettverkstilkobling mellom PCen og projektoren er riktige. 2. Hvis <IP Setting> for projektoren er angitt til <Automatic>, kontrollerer du om PCen og projektoren deler samme nettverk. Hvis det ikke er det samme nettverket, konfigurerer du IPen til server-PCen med alternativet <Server IP Setting>. 3. Kontroller om projektorens nettverkstilgang er blokkert av PCens Windows-brannmur. 4. Hvis Samsung Projector Manager-tilkoblingen feil vedvarer, fjerner du installasjonen og prøver på nytt.
	Jeg vil fjerne Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager kan fjernes med [Add or Remove Programs]-alternativet. For å fjerne Samsung Projector Manager i Windows XP følger du disse trinnene: 1. Velg [Control Panel] fra [Start]-menyen. (Windows XP) 2. Kjør [Add or Remove Programs]. 3. Velg Samsung Projector Manager under [Add or Remove Programs], og klikk deretter på [Change/Remove]. 4. Velg "Yes" for å starte fjerningen. 5. Følg ekstra retningslinjer når de vises på skjermen. Andre versjoner av Windows har lignende fjerningsprosesser.

	Symptomer	Feilsøking
Media Play-funksjon (Bare for SP-F10M)	Jeg hører ingen lyd når jeg spiller av en videofil fra USB-lagringsenheten.	Kontroller lydformatet til videofilen. Lyd er ikke tilgjengelig for formater som ikke støttes, som AC3 osv. Konverter lydformatet til et støttet format med en videoomformer.
	Undertekst vises ikke for video som spilles av.	Trykk på [MEDIA.P]-knappen på skjermen hvor videoen spilles og kontroller om <Subtitle Setting> er angitt til <On>. For å vise video med undertekstfunksjonen på, må videofilen inneholde en ekstern undertekstfil. Informasjon om undertekstfilformatene som støttes finner du i del "4-7 Støttede filformater". Undertekstfilen må være plassert i samme mappe som videofilen.
	<Media Play>-funksjonen fungerer ikke.	Tilbakestill <Media Play>-modus ved å trykke på [MENU]-knappen og velge <Setup>→<Reset>→<Media Play>→<Recovery Mode>. Hvis problemet vedvarer, laster du ned den nyeste versjonen av fastvare på USB-enheten, kobler USB-enheten til projektoren og kjører <Setup>→<Reset>→<Media Play>→<System Reset>. Den nyeste fastvareversjonen kan lastes ned fra "http://www.samsung.com/".
	Navnet på en mappe eller et filnavn og dokumentinnhold er forvrengt.	Dette kan skje når språket til mappen eller filen er annerledes enn språket du valgte som visningsspråk for produktet. Endre til riktig språk i <Option>→<Language> på skjermjusteringsmenyen ved å trykke på [MENU]-knappen.
	En fil kan ikke åpnes.	Filer som har et format som ikke støttes av produktet eller som har sikkerhetsinnstillinger, kan ikke åpnes. Kontroller filformatet i "4-7. Støttede filformater" eller opphev sikkerhetsinnstillingene.
	Skriften til dokumenter ser annerledes ut enn originalen.	Dette produktet støtter en skrift. Dokumenter som er skrevet i andre skrifter, konverteres til den støttede skriften og vises.
	Den tilkoblede USB-enheten fungerer ikke.	Kontroller at USB-enheten er koblet riktig til USB-kontakten. Hvis tilkoblingen er riktig, vises USB-ikonet øverst til høyre på <Media Play>-skjermbildet. Skadde USB-enheter kan ikke kobles til og vil ikke fungere. Prøv USB-enheten på nytt etter at du har formatert eller en annen USB-enhet. Se "4-1. USB Koble til en USB-lagringsenhet og forholdsregler" før du bruker USB-enheten.
	Filer blir ikke kopiert selv om det er nok plass i det interne minnet.	Tilgjengelig plass kan være mindre enn filene du har tenkt å kopiere. Slett andre filer og prøv å kopiere. (Tilgjengelig lagringskapasitet er 59 MB)

6 Mer informasjon

6-1 Spesifikasjoner

MODELL		SP-F10	SP-F10M
Panel	Størrelse	0,78 tommers 3P LCD	
	Oppløsning	XGA (1024 x 768)	
lyskilde		Lampe	
Sideforhold		4:3	
Strøm	Strømforbruk	255 W (basert på 220 V) (Standby: under 1 W)	
	Spenning	100~240 V AC, 50/60 Hz	
Dimensjon (Bredde x Høyde x Dybde)		309,0 mm x 290,0 mm x 111,5 mm	
Vekt		4,8 Kg	
Hovedfunksjo-ner	Lysstyrke	1000 ANSI	
	Dynamic Contrast	2000:1	
	Skjermstørrelse (diagonal)	Diagonal 40 tommer ~ 300 tommer	
	Rekkevidde for fremvisning	1 ~ 10 m	
	Keystone	Auto: Vertikal (±20˚) / Manuell: Vertikal (±20˚)	
	Nettverk	RJ 45, 10 Mbps	
	Zoomjustering	Manuell	
	Fokusjustering	Manuell	
	Linse	F=1,6~1,7, f=23,72 mm~28,50 mm	
	Zoomforhold	1:1,2	
Inngangssignal	D-Sub 15p	Analog RGB, analog YPbPr	
	HDMI	Digital RGB, digital YCbCr	
	Mini DIN x 1	S-Video	
	RCA x 1	Komposittvideo	
	Media Play	Ingen	USB støtter
Utgangssignal	D-Sub 15p	Analog RGB, Analog YPbPr	
	Lyd	Hodetelefon	
Høyttaler		7 W x 1(MONO)	
Brukermiljø	Temperatur og luftfuktighet	Drift: Temperatur 5 ˚C ~ 35˚C (41 ˚F ~ 95˚F), Fuktighet 20 % ~ 80 % (Ikke-kondenserende)	
		Lagring: Temperatur -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), Fuktighet 10 % ~ 90 % (Ikke-kondenserende)	
Støy		Eco: 26 dB, Lys: 33dB	

Klasse B (Informasjonskommunikasjonsutstyr for bruk i husholdninger)

Denne enheten er registrert for EMC-krav til hjemmebruk (klasse B). Den kan brukes i alle områder.

(Utstyr i klasse B har mindre utstråling av elektromagnetiske bølger enn utstyr i klasse A.)

LCD-panelet som brukes i LCD-projektoren består av hundretusenvis av fine piksler. Som andre videovisningsenheter kan LCD-panelet inneholde dårlige piksler som ikke fungerer. Når et produkt sendes, blir det avgjort i samsvar med relevante angitte standarder av LCD-panelprodusenten og vårt firma hvordan dårlige piksler identifiseres og hvor mange dårlige piksler et LCD-panel har lov til å inneholde. Selv om en skjerm kan ha noen døde piksler, påvirker ikke dette den totale skjermkvaliteten og levetiden til produktet.

CLASS 1 LED PRODUCT

6-2 RS-232C Kommandotabell

Kommunikasjonsformat (samsvarer med RS-232C-standarden)

- Baudfrekvens: 9.600 bps
- paritet: Ingen
- Databit: 8, stoppbit: 1
- Flytkontroll: Ingen

Seriell kommunikasjonsprotokoll

1. Kommandopakkestruktur [7 byte]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	verdi	CS

- En kommandopakke består av totalt 7 byte.
- De to bytene 0x08 og 0x22 angir at pakken er for seriell kommunikasjon.
- De følgende 4 bytene representerer en forhåndsdefinert kommando som kan defineres av brukeren.
- Den siste byten er kontrollsummen som kontrollerer gyldigheten for gjeldende pakke.

- Topptekst [2 byte]: Forhåndsdefinerte verdier fastsatt til 0x08 ogg 0x22.
- Kmd1 [1 byte]: Den første verdien for koden som er definert i kommandolisten (heksidesimal)
- Kmd2 [1 byte]: Den andre verdien for koden som er definert i kommandolisten (heksidesimal)
- Kmd3 [1 byte]: Den tredje verdien for koden som er definert i kommandolisten (heksidesimal)
- Verdi [1 byte]: Inndataparameter for kommandoen (standard: 0) (Desimal)
- CS [1 byte]: Kontrollsum (2-tallene utfyller summen av alle verdiene unntatt CS-verdien.)

2. Responspakkestruktur [3 byte]

1. Vellykket

0x03	0x0C	0xF1

2. Mislykket

0x03	0x0C	0xFF

- Når den mottatte pakken fra en ekstern enhet har en gyldig verdi, sendes en vellykket pakke. Ellers sendes en mislykket pakke.
- En mislykket pakke sendes hvis:
  - Den mottatte pakkelisten ikke er lik 7 byte.
  - Verdien på pakkeoverskriften på 2 byte ikke er lik 0x08, 0x22.
  - Kontrollsummen er feil.
- Mislykket registrering av en ekstern enhet
  - En ekstern enhet klassifiserer pakken som mislykket hvis den ikke mottar en vellykket pakke innen 100 ms.

Kommandotabell

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
	Power On Protection		(0~9) Key-pad	0x05	0x00	0x00	(0-9)
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
		Media Play	Media Play			0x05	0

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Picture	Mode	Dynamic		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Presentation					2
		Text					3
		Movie					4
		Game					5
		Bright					6
		User					7
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tone	Cool2			0x0A	0x00	1
		Cool1					2
		Warm1					3
		Warm2					4

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Picture	WB	R offset		0x0B	0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)
	Gamma	-3~3			0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		Auto					1
	PC	Auto adjust-ment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Picture	Zoom	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3
	Horizontal Position	Continuous	LEFT		0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Posi-tion	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1
	Color Gamut	Wide			0x1D	0x00	0
		Normal					1
		SRGB					2
	Dynamic Contrast	Off			0x1E	0x00	0
		On					1

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Setup	Install	Front-Floor		0x0C	0x00	0x00	0
		Front-Ceiling					1
		Rear-Floor					2
		Rear-Ceiling					3
	LED Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Keys-tone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
		Custom Logo					3
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Fac-tory Reset				3
		Recovery Mode	Display OSD			0x02	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset Recovery Mode				3
		System Reset	Display OSD			0x03	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset System Reset				3

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Setup	Caption	Caption	Off	0x0C	0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1
	Network	Network	Off	0x0E	0x01	0x00	0
			On				1
		IP Setting	Automatic		0x02	0x00	0
			Manual				1
			IP Address		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Subnet Mask		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Gateway		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Server IP Setting	Server IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpa-rency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VERDI
Option	SOUND	100Hz	Up	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Auto Power ON	Off			0x06	0x00	0
		On					1
	Sleep Timer	Off			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Panel Lock	Off			0x0A	0x00	0
		On					1
	Melody	Off			0x0B	0x00	0
		Low					1
		Medium					2
		High					3

6-3 Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

- Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Korrekt avhending - kun Europa

Korrekt avhending av dette produkt (Avfall elektrisk og elektronisk utstyr) - kun Europa

(Gjelder i EU og andre europeiske land som har kildesortering)

Denne merkingen på produkt, tilbehør eller dokumentasjon angir at produktet og dets elektriske tilbehør (f.eks. lader, hodetelefoner, USB-kabel) ikke må kastes med annet husholdningsavfall på slutten av levetiden. For å hindre mulig skade på miljøet eller menneskelig helse fra ukontrollert avfallsavhending, vennligst atskill disse gjenstandene fra andre typer avfall og resirkuler dem ansvarlig for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Husholdningsbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan de kan frakte disse gjenstandene for miljømessig trygg resirkulering.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpekontrakten. Dette produktet og dets elektriske tilbehør skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt - kun Europa

(Gjelder i EU og andre europeiske land som har separate systemer for batteriresirkulering)

Denne markeringen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke må kastes med annet husholdningsavfall på slutten av levetiden. Hvis de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb er merket av, angir det at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EU-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og fremme gjenbruk av materialer bør du skille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem gjennom ditt gratis lokale resirkuleringssystem for batterier.